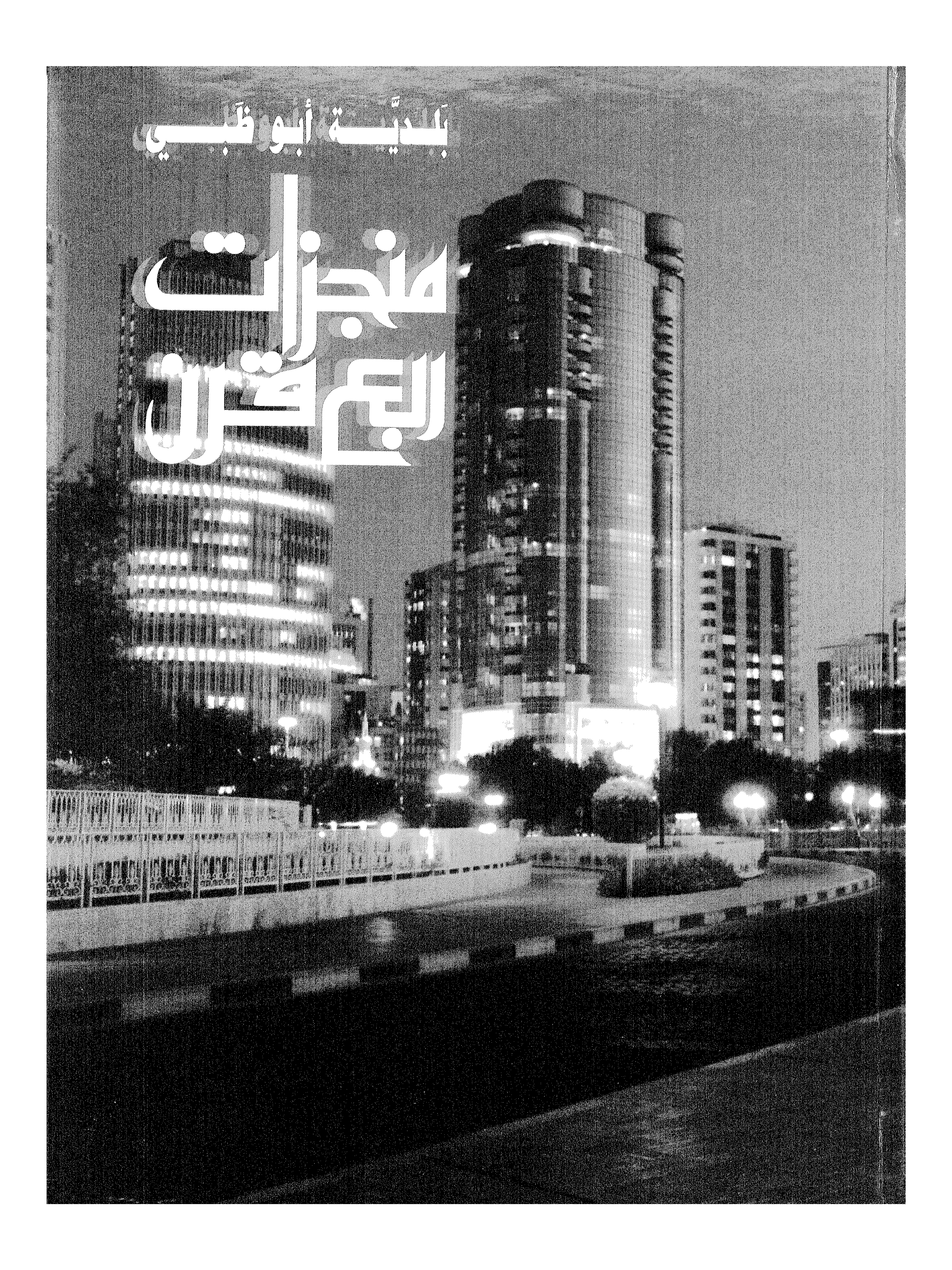

بَلديَّة أبوظَبي
منجزات
ربع قرن

دولة الإمارات العربية المتحدة
إمارة أبوظبي
دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن




تصميم وانتاج: موتيف إيت للنشر
ابوظبي - الامارات العربية المتحدة

طبع في مطبعة الامارات

صاحب السمو

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان

رئيس دولة الامارات العربية المتحدة



صاحب السمو

# الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان

نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة - ولي عهد أبوظبي



# الشيخ محمد بن بطي آل حامد

ممثل الحاكم في المنطقة الغربية

رئيس دائرة البلدية وتخطيط المدن



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



# المحتويات


الباب
١

# بسم الله الرحمن الرحيم

**«وقل اعملوا فسيرى الله**
**عملكم ورسوله والمؤمنون»**
**«صدق الله العظيم»**

الى صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس دولة الامارات العربية المتحدة..

الى صاحب السمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي..

الى كل من ساهم في ارساء دعائم هذا المجتمع العصري..

الى كل من وضع لبنة في صرح هذا الوطن المعطاء..

الى كل من غرس نبتة في هذه الارض الطيبة فأحالها الى بسط خضراء..
نهدي ثمار ٢٥ عاما من البناء.. والجهد والعطاء، مع الامل المتجدد وبمستقبل افضل.

ان البناء الحقيقي هو ذلك البناء الذي يعتمد على الدراسة والتخطيط في مراحل التنفيذ والخدمات التي تقدمها أجهزة الحكومة هي الاساس في البناء والقاعدة في التنفيذ، وأبوظبي التي تخطو خطواتها الواسعة نحو البناء والتقدم انما تتطلع من وراء ذلك الى وضع لبنه من لبنات التنمية في صرح هذا الوطن الكبير.

وبلدية أبوظبي كواحدة من اكثر دوائر الخدمات أهمية.. تعي ذلك وتدركه تماما.. من خلال الخطوات البناءة التي تترجمها الجهود المبذولة في مجال التنمية والتطوير، وهي الجهود التي أرسى دعائمها صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة. لقد شهدت مدينة ابوظبي توسعا قياسيا في زمن قياسي قل ان يوجد له مثيل في أي من مدن العالم الاخرى . مما فرض على بلدية أبوظبي وأجهزتها المختلفة ان تواجه هذا التوسع وهذه الزيادة عن طريق مضاعفة الجهد في مختلف مجالات العمل لتوفير الخدمات لكافة المواطنين والمقيمين بها.

وأدركت بلدية أبوظبي من خلال هذه الاجهزة..ومن منطلق المفهوم العصري لمسؤولياتها انها ليست مؤسسة خدمية محدودة المسؤوليات، لان معطيات العصر تقتضي بأن تكون البلدية - ومن خلال الخدمات التي تقدمها - صلة حياة بانسان العاصمة وضواحيها.

لقد حرصت البلدية من خلال سنوات مسيرتها على تسخير كافة الامكانيات الفنية والمادية والمعنوية والبشرية لتوفير آمال وطموحات المواطنين في تطوير مدينتهم.. وقابل ذلك حرص المواطنين الدائب على تنمية الخدمات باعتبارهم الشريك الحقيقي في مسيرة التنمية الشاملة.

وما هذا الجهد المتواضع الذي نلمسه من خلال صفحات هذا الكتاب الا ترجمة حقيقية ومرآة عاكسة لمسيرة سنوات من العطاء قادها صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة وترجمها سمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس المجلس التنفيذي وقامت بتنفيذها نخبة مختارة من أبناء هذا الوطن المعطاء.

**محمد بن بطي آل حامد**
**رئيس دائرة البلدية**
**وتخطيط المدن**

# مسيرة ٢٥ عاماً من الخدمات

منذ عام ١٩٦٦ وبلدية أبوظبي في سباق مستمر مع الزمن.. سباق من اجل التطور .. وتطلع نحو الحياة والتنمية.. وبمرور الوقت اصبح التخطيط العصري الحديث هو السلاح الفعال لقهر الرمال واحالتها الى واحات خضراء تنعم بكل ألوان الخدمات.

وانطلاقا من هذه الرؤيا شهدت مدينة أبوظبي.. خلال سنوات التحول القصيرة نموا واكبه توسع كبير في اختصاصات ومهام البلدية كي تتمكن من ان تقود مسيرة التنمية في كافة مرافقها واستطاعت البلدية بالفعل.. وتنفيذا لتوجيهات صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة.. وسمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي.. ان تقدم الخدمات العصرية الشاملة لكل مواطن في كافة ارجاء المدينة وضواحيها ومن خلال التخطيط العصري تم توفير المناخ الصحي المناسب.. والسكن النموذجي.. والشبكة المتكاملة من الطرق والجسور والانفاق، بالاضافة الى شبكة أخرى للنقل العام لربط المدينة بتوابعها.. وأسواق ومجمعات تجارية تفي باحتياجات المقيمين ومحطات متكاملة للصرف الصحي وتنقية المياه واستغلالها في اعمال الري والزراعة.. ومتنفسات ترويحية وسياحية تعم كافة ارجاء المدينة.

وعبر الفهم العصري لدور الخدمات تم اعداد الهيكل التنظيمي للبلدية.. وحددت المهام والاختصاصات والمسئوليات.. ووضعت خطة العمل الطموحة.. وصدرت الأوامر المحلية والتشريعات والقوانين المنظمة لكافة مراحل العمل.. وشارك المواطنون ومن خلال الحوار والمشورة في رسم مسيرة ومستقبل المشروعات بالامارة.

واليوم.. ومن خلال الرؤيا الشاملة.. نقدم خلال صفحات هذا الكتاب بالكلمة والصورة والارقام والاحصائيات لمحات مضيئة عن مسيرة الخدمات.. ملقين الضوء على الجهد الخلاق والنشاطات المتميزة لاقسام البلدية في شتى المجالات.. حتى تكون شاهدا على مسيرة التطور.. ومنطلقا نحو آفاق رحبة ومستقبل مشرق.

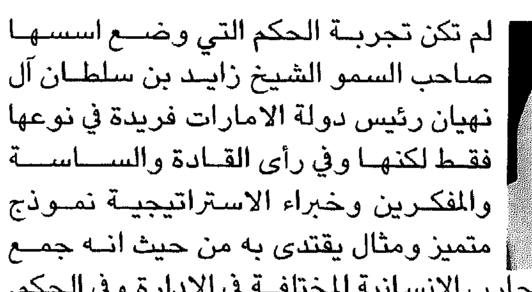
**احمد عوض الكريم**

**مدير بلدية أبوظبي**

الفصل

١

# القيادة والدور



لم تكن تجربة الحكم التي وضع اسسها صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس دولة الامارات فريدة في نوعها فقط لكنها وفي رأى القادة والساسة والمفكرين وخبراء الاستراتيجية نموذج متميز ومثال يقتدى به من حيث انه جمع بين مميزات التجارب الانسانية المختلفة في الادارة وفي الحكم. واختصر سلسلة تلك التجارب الانسانية المختلفة واخذ منها ثمارها وايجابياتها وسخرها لخدمة الانسان في الامارات.

ففي الجانب المتصل بالادارة السياسة نجح زايد في المزج بين السماحه الفطرية لانسان البادية ومايتبع ذلك من احترام الصغير للكبير والمواطن للحاكم وبين النظم الحديثة القائمة على قاعدة العدالة والمساواه واسس الديمقراطية.

وقد نجم عن الالتزام بمثل هذا النهج ان نعمت دولة الامارات باستقرار سياسي وازدهار اقتصادي لم يسبق له مثيل.

وكانت لفلسفة زايد في الحكم وفي الادارة الاثر الاكبر في تحقيق هذا الاستقرار وضمان ذلك الازدهار. يقول صاحب السمو رئيس الدولة «ان فلسفتي في الحياة هي انني مؤمن بأن الامور كلها بيد الله سبحانه وتعالى وان على الانسان ان يعمل من وحي ايمانه بالله عن جهد واجتهاد... فاذا وفقت في السعي حمدت الله على توفيقه واذا اخطات في اجتهاد عدت عن الخطأ الى الصواب...»

وتلك الفلسفة تقوم على مبدأ الاعتراف بان من يعمل يخطىء ومن يصحح الخطأ يسلك طريق الصواب... والذين لايعملون هم فقط الذين لايخطئون في الظاهر ولكنهم غارقون في التبلد والجمود.

وتتبدى اصالة زايد في نهجه الفكري فيما يتعلق بعلاقة الحاكم بالمحكوم. فهو يقول في عرض مقولاته «ان اى حاكم اذا ركبه الغرور وعزل نفسه عن شعبه فهذه لحظة النهاية بالنسبة له... فالحاكم يجب ان يلتقى بابناء شعبه باستمرار ويجب الا تكون بينه وبينهم حواجز والا كيف يعرف احتياجاتهم ويحس بشعورهم ويلبي مطالبهم... ان الغرور قاتل ومهما تبلغ درجة العنجهية عند الحاكم او الشخص فان الغرور يبعده عن الطريق الصحيح».

واتساقا مع هذه الفلسفة فقد كرس زايد وقته وسخر طاقته وكرس اهتمامه لاسعاد ابناء شعبه وكان من نتيجه ذلك



«كان شعار صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان دوما: الانسان قبل كل شيء لانه لافائدة للمال بدون الرجال.»

صاحب السمو الشيخ زايد يتفقد احد مشاريع التشجير.



صاحب السمو رئيس الدولة بين مجموعة من امهات المستقبل.



يواصل صاحب السمو الشيخ زايد رعاية المتفوقين من الطلاب.

ان نشأت تلك العــلاقــة الحميمــة بين القــائد وشعبــه ومضت العلاقة تتطور مع الايام وتؤتي ثمارها على شكـل مشروعــات كبرى في مجالات التعمير والتطوير الشامل. يقول الشيخ زايـد بن سلطان «كنت افكر دائما في خدمة الشعب قبل ان تكون لدى السلطه وقبل ان تتوفر لى الامكانيات التي انعم الله بهـا علينـا مع ظهور البترول... ان شعبنـا قـد حـرم كثيرا في المـاضي من الخدمات والمرافق التي كان يتمتع بها غيره.. وقد آن الاوان لان نعوض شعبنا مافاته من نعم بما اعطاه الله من خير وفير».

وهناك عنصر هام في مميزات القيـادة لـدى زايـد تـرتبـط بعنصر النزاهه في تحمل المسؤوليه. ويقول زايـد ان الشخص لايجب ان يكلف بمهمه جوهريه قبل معرفة قدرته على تحمـل المسؤولية ونزاهته والاخلاص للعمل. فاذا توفرت في الشخص الخصال الطيبة كالنزاهه والقدرة على مواجهة العمل ومراعـاة الصالح العام وتحقيق العدالة فهو اذا يمكن الاعتماد عليه.

وتتجلى رؤية زايد للانسان كقيمة كبرى في القول بأن ثروة هذا البلد هي الانسان الذي يجب ان نعتنى به كل العناية ونوفر له كل الرعاية ثم يقول سموه «لافائدة للمال بدون الرجـال» .. وإذن «فالمال زائل كالمحروقات»

المسؤولية وتقوى اللــه كـانت وتظـل على رأس اولـويـات السلوك السياس لدى زايد... يقول في هذا الشــأن ان الانســان يفني والعمل يبقى وكل منا يجب ان يمتلىء قلبه باحساس حيّ وبرقابة من الله عليه في كل حركة من حركاته وفي كـل تصرف من تصرفاته وفي كل عمل يأتيه.

ان العمل الذي نؤديه في هذه الدنيا هو خير مانـذهب بـه الى الدار الآخره.

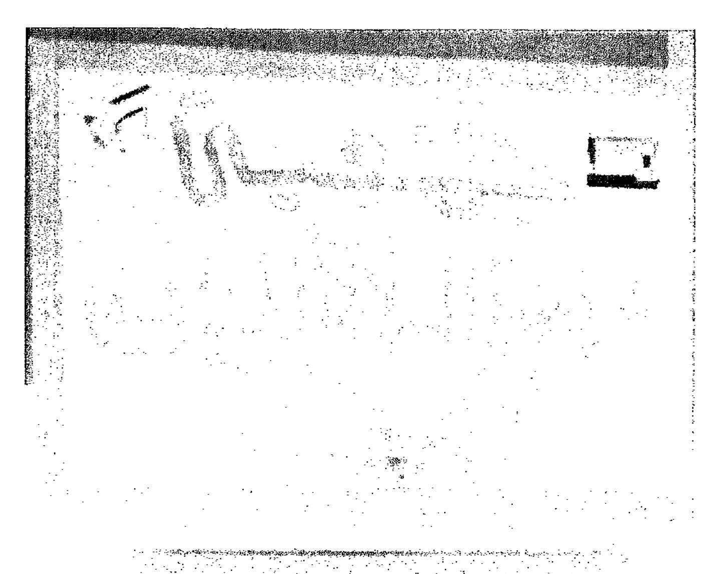
ان اسم دولة «الامــارات العـربيــة المتحـدة» اليـوم واسم قائدها وراعى نهضتها في طليعة الطليعة بعـد كـل الانجـازات التي حققها لدولـة الامــارات في مجـال التنميـة الاقتصــاديـة والبشرية والاجتماعية.

فهذه هي الحضارة والعمران من بنايات ومصانع وطـرق وجسور ومسـاحات خضراء ومزارع منتجة ومساجـد يـذكـر فيها اسم الله وعلاقات تجارية واقتصادية واسعة ومساهمات يعتد بها الانسان الذي يتلقى على ارضها كل جديد ومفيـد وفي كل اركانها، حتى صـار نجم قائدهـا يسطـع في ســاحتهـا وفي الساحة العربية والدولية كذلك.

اذن: كيف كانت معاناه صنـع الحيـاه من جـديـد في بـلاد جديدة، بـل كيف كـان الانتقـال من البـداوة بكـل اصـالتهـا وجمالها... الى الحضارة بكل مافيهـا من نهضـة بغير افتعـال وبغير انبهار يسلب شفافيتنا وقيمنا التي عشنا ونعيش عليها.

وباستعراض مقدمات قيام دولة الامارات العربية المتحـدة يتأكد لنا مدى الايمان العميق لصاحب السمو الشيخ زايـد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة الذي حطم جميع الصعـوبـات التي اعترضت وضع اللبنات الاولى وتصدى للمصاعب بـروح عاليه وأزال العوائق امـام اقـامـة البنـاء الشـامـخ انســانيـا واقتصـاديا.

فقد كان همه قبل البناء الاقتصــادي والعمـراني للـدولـة. التوجه الى انسان الامارات ومنحه الثقة والحب فاحتضن آمال الانسـان فيه واحلامه فبدأ بالامن والامان والاستقـرار، هـذه





رئيس الدولة يتفقد احد مقار جمعية نهضة المرأة في دلما



تجلت عناية زايد بالعلم في حرص سموه على حضور حفلات التخريج بجامعة الامارات.

السمات البارزة لقيام المجتماعات المتقدمة، والتي صار ينعم بها كل مواطن على ارضها الطيبة وكذلك كل مقيم لانه كان يرى بتحقيقها للمواطنين ركائز تسهم في دعم مسيرة الانسانية والخير والعطاء وتوفير المناخ الملائم لانطلاق قافلة البناء والتعمير بخطى حقيقية الى كل موقع وميدان لتشييد قواعد النهضة الحديثة.

ولان اهتمام سموه بانسان الامارات كان كبيرا، فقد عوض لشعبة مافاته وسخر المال والثروة لخدمة احلام ومصالح هذا الشعب لكي ينعم بما اعطاه الله من خير وفير.

ومقولة صاحب السمو تؤكد ما أتينا به «لافائده للمال اذا لم يسخر لصالح الشعب».

كما توجه لشعبه بكل الحب والعطاء لانهم ابناء هذه الارض المحبه المعطاءه، وشدد على اهمية اداء الواجب على اكمل وجه وتأدية الرسالة بكل اخلاص وتفان حتى تعم النهضة في كل ميدان وفي كل مجال وان يكون احترام العمل في كل المواقع شعار كل مواطن ومقيم، وقد كان لحرص سموه على القيام من وقت لآخر بجولات وزيارات ميدانية لجميع المناطق في الدولة، خاصة النائية منها، للالتقاء بالمواطنين والاطمئنان على احوالهم، والحديث المهم في نهج ديمقراطي لامثيل له في تجربة الممارسات الديمقراطية اذ اطلق طاقات العطاء وحرر الانتاج من القيود البيروقراطية والادارية وشجع الايدى على مواصلة البناء..

وآلان الى مراحل البناء والنهضة. الى الانجازات التي اهداها صاحب السمو.

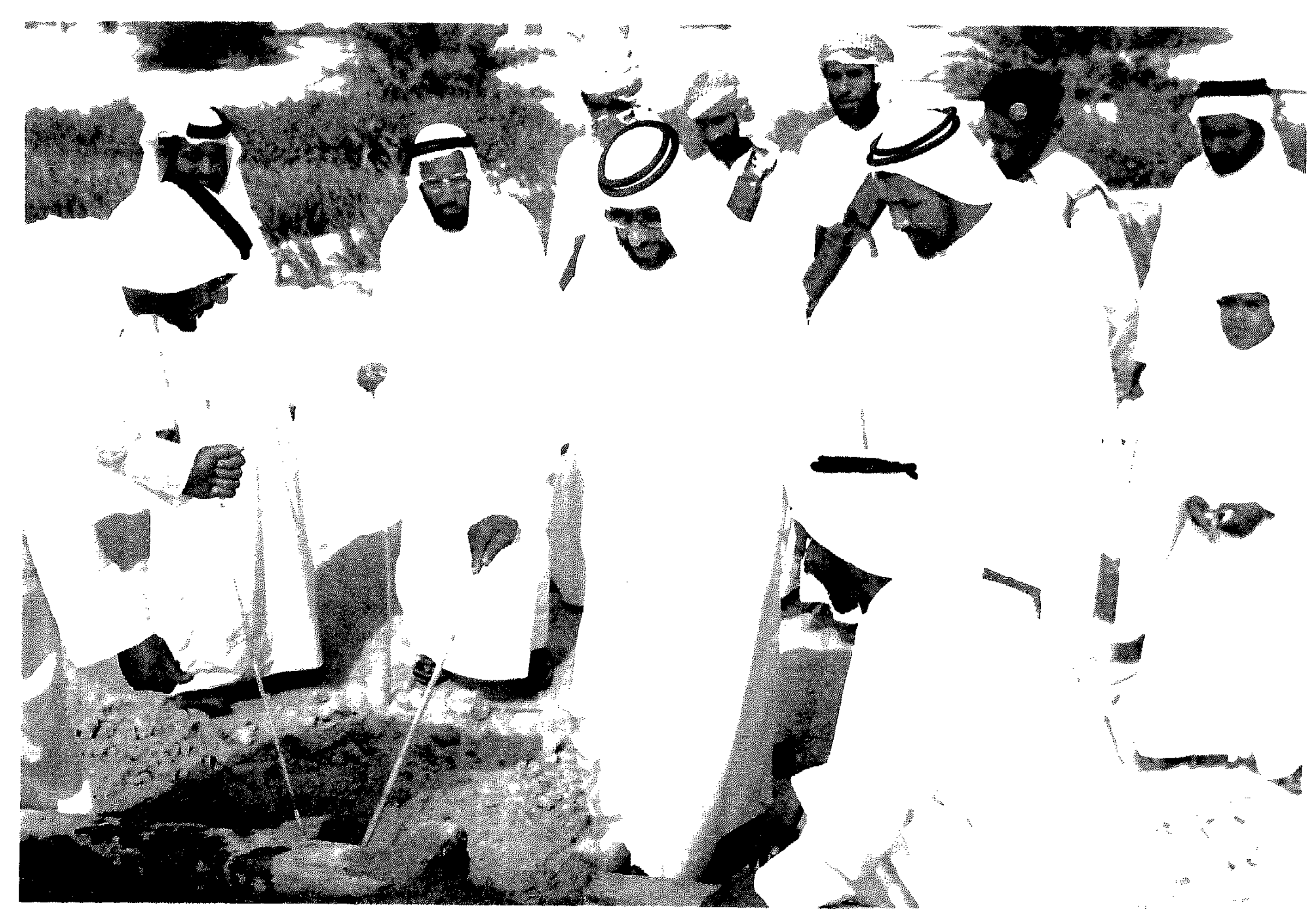
انطلق صاحب السمو بدولةالامارات الى ارحب آفاق التقدم والازدهار الاقتصادي حتى اصبحت من اهم المراكز التجارية في المنطقة.

وبفضل سياسته الرشيده في الدعم اللامحدود للصناعةوالقطاع المصرفي والاقتصاد الحر والسياسات المالية والنقدية، ومضاعفة حجم الاستثمارات اضافة الى ارساء قاعده صلبة لمشاريع البنية الاساسية والخدمات المتطورة في مختلف المجالات، صار ينعم ابناء الامارات بأعلى مستويات الدخل في العالم.

فسياسته الرشيدة تلك حققت لجميع القطاعات الاقتصادية في الدولة نموا ملحوظا. فاقامة الموانيء والطرق والمصانع والمنشآت الانتاجية ساهمت بشكل فعال في دفع عجلة النشاط



رئيس الدولة يطلع على عيّنات من النباتات الصحراوية اثناء انعقاد مؤتمر الارضي القاحلة الذي نظمته جامعة الامارات.



رئيس الدولة يعطي ملاحظاته حول بعض المشاريع الحديثة.

الاقتصادي والتجاري في الامارات، ودعم البنوك وتمويلها ومنحها الفرصة لكي تؤدي دورها في خدمة الاقتصاد الوطني.

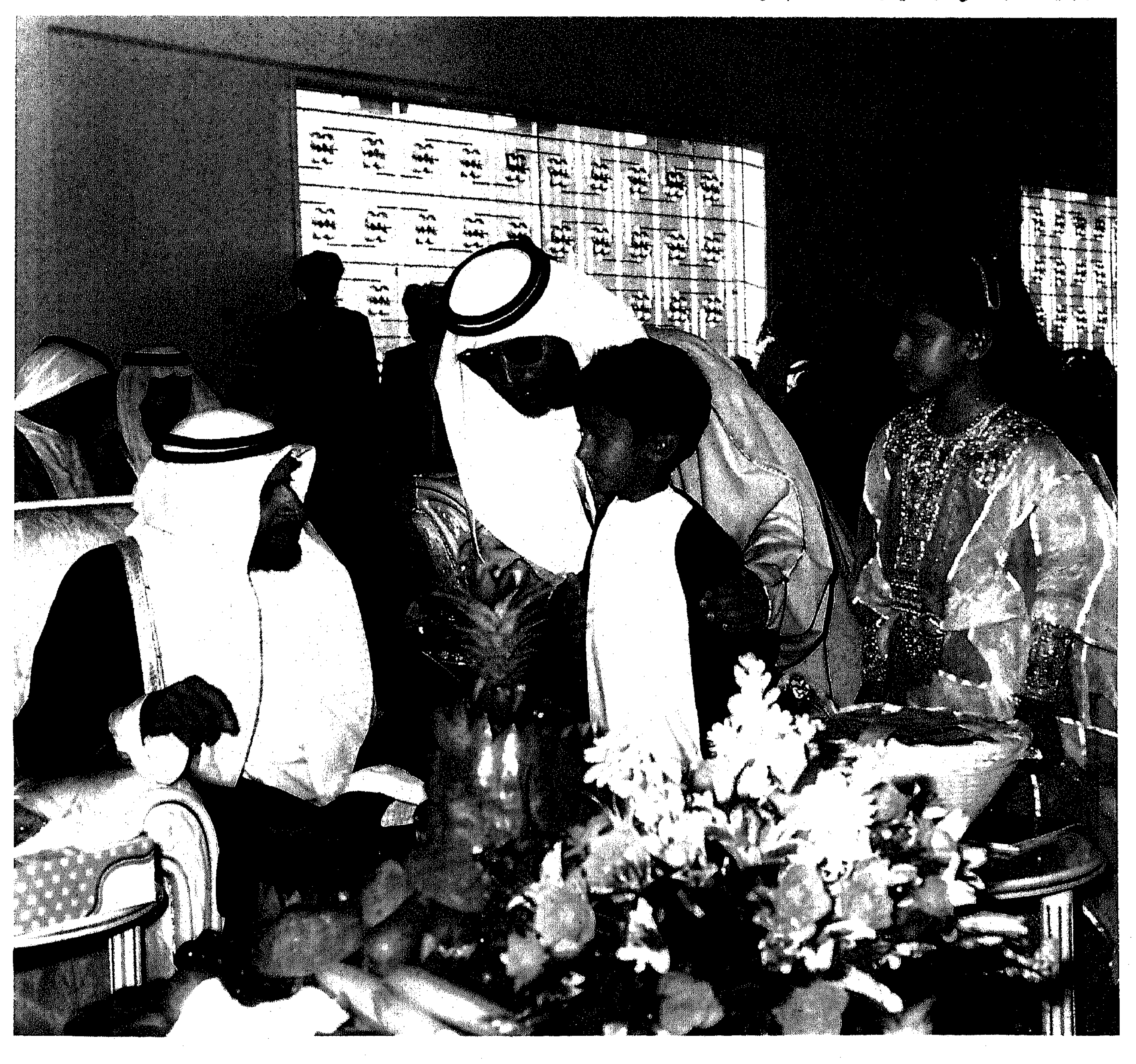
كما ان دعم سموه للصناعات الوطنية وتشجيع المواطنين على اقامة المنشآت الصناعية اديا الى نهضة صناعية كبيرة وتنوع مصادر الدخل القومي. وبفضل السياسات المالية والاقتصادية التي تتبعها مؤسسات الدولة بتوجيه حكيم من صاحب السمو وبفضل مساهمته الفعالة في توفيرالتسهيلات الكبيرة المتمثلة في مشروعات البنية الاساسية المتطورة والقادرة على استيعاب التطور ومتطلبات التنمية والتجارة الخليجية والعالمية تسارعت حركة الانشطة الاقتصادية في الامارات وواكبت روح العصر كما اراد لها ان تكون.

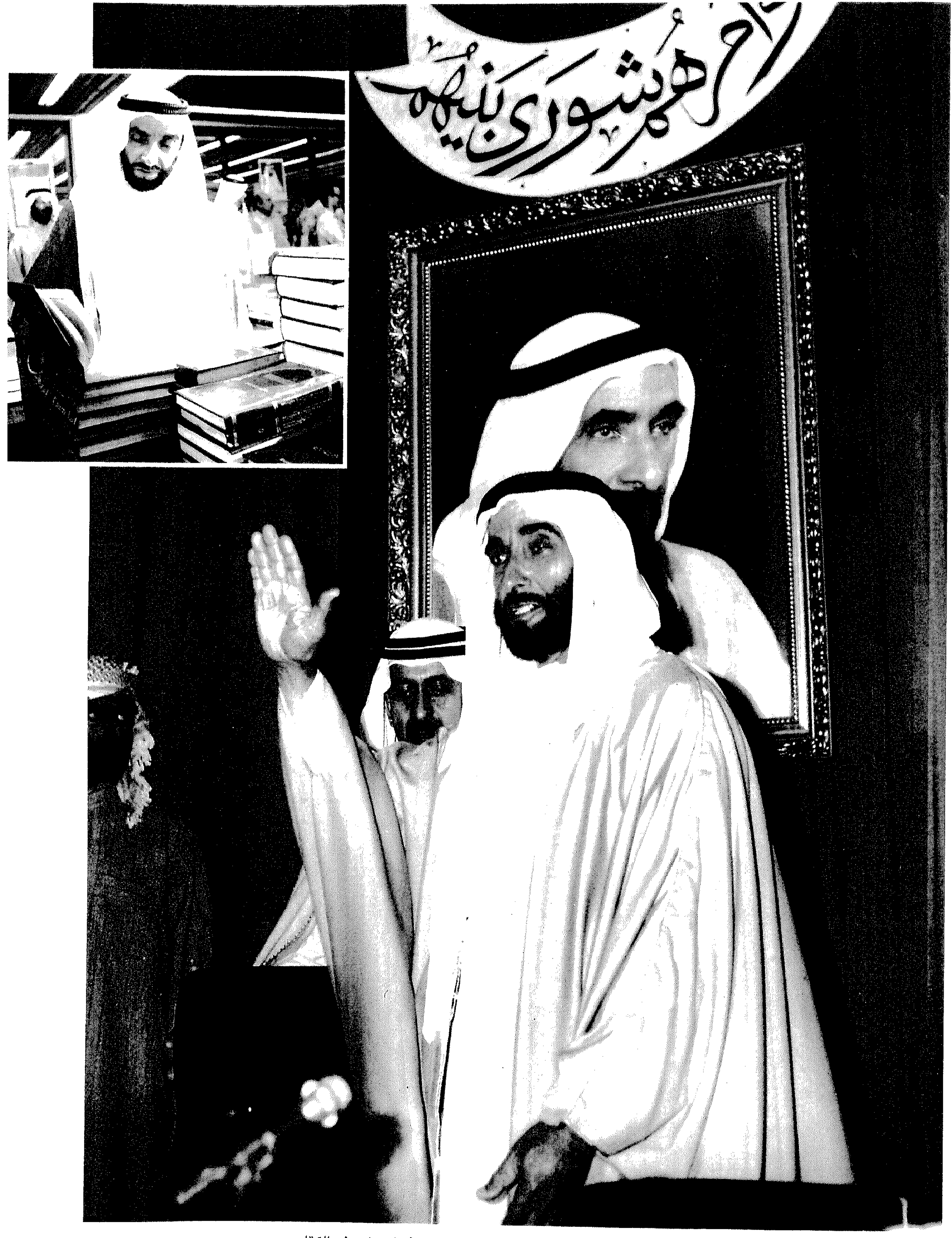
طبعا لم يكن هذا ليتحقق لولا سياسة سموه الرشيده التي اشارت الى اقامة وتوافر الموانيء الضخمة ذات الطاقة الاستيعابية العالية في ابوظبي وشقيقاتها الامارات الست، الى جانب وجود المطارات الدولية وشبكة طرق حديثة واتصالات ميسره على اعلى المستويات لخدمة التجارة والقطاع التجاري بالدولة.

وكل هذه المنجزات التي تخدم القطاعات العاملة. دعمها سموه كما سبق الذكر بتسهيلات تجارية كبيرة تتمثل في تقديم الاعفاءات الجمركية لكافة السلع وكذلك اعفاءات الضريبة للارباح والدخل الشخصي ورسوم الانتاج.. الخ، اضافة الى حرية تحويل النقد وعدم فرض اي قيود على حركة رؤوس الاموال.

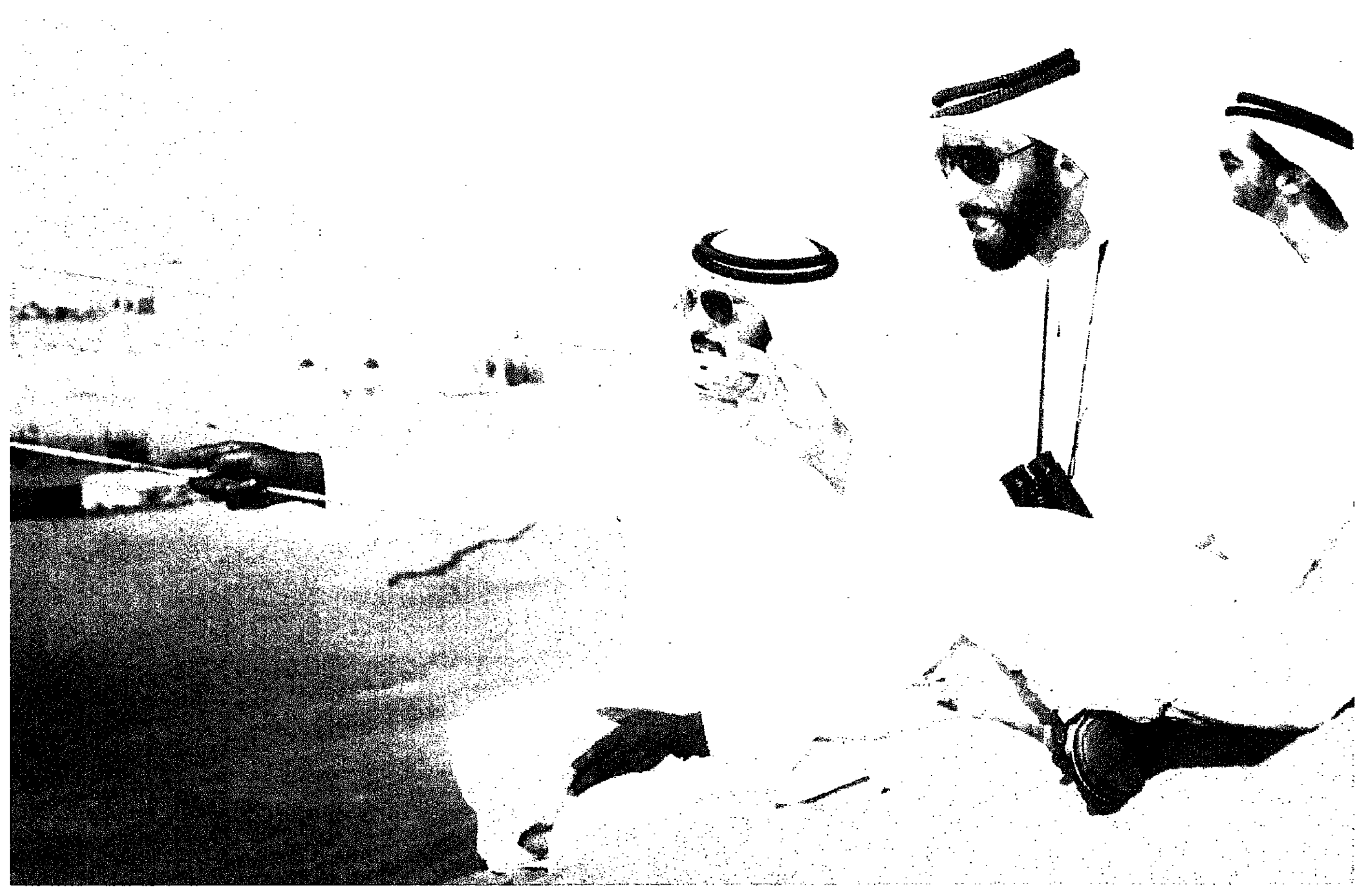
وايضا هناك تسهيلات اخرى قدمت بتوجيهات سموه للبنيات الهيكلية سواء كانت في الموانيء البحرية المتكاملة او المطارات والاتصالات السلكية واللاسلكية وخدمات الماء والكهرباء والطرق التي تعتبر جميعا من الخدمات المركزية

حنو رئيس الدولة على المواطنين والاطفال منهم على وجه الخصوص.






الشيخ زايد يفتتح اجتماعات المجلس الاستشاري. ويبدو سموه في الصورة داخل الاطار اثناء افتتاحه لمعرض الكتاب.



الشيخ زايد يتفقد احد مشاريع الطرق واستصلاح الاراضي في المنطقة الغربية

التي تضمن الانسياب والتطور في القطاعات الاقتصادية بصوره مثالية.

ويؤكد الاقتصاديون انه بفضل سياسة صاحب السمو الاقتصادية فان الاهمية التجارية والصناعية لدولة الامارات ستزداد. وستؤدي الى زيادة الانشطة الاقتصادية بشكل عام وانتعاش الاوضاع خاصة وان كثيرا من السلع والخدمات التي تحتاجها الدول المجاورة سيعاد تصديرها من الامارات او توفيرها من انتاج الصناعات التحويلية بالدولة.

انطلاقا من مقولته «ان الثروة النفطية التي منحها الله لشعب الامارات يجب ان تستغل لتطوير الحياة على ارض الوطن في الحاضر والمستقبل»، حدد صاحب السمو رئيس الدولة استراتيجية بعيدة النظر للاستفاده من الثروة النفطية. وطوال الاعوام السابقة تُرجمت هذه الكلمات الى برامج عمل مدروسة في مختلف القطاعات البترولية.

وتعتبر امارة أبوظبي المنتج الرئيسي للبترول في الدولة وتتولى شركة «ادنوك» مسؤوليات ومهام الاشراف على عمليات التنقيب والتطوير والتصنيع في مختلف القطاعات النفطية. كما ان الجهود الكبيرة للمجلس الاعلى للبترول برئاسة صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان تُوجب تطوير صناعاتنا النفطية، اذ وضع لها سمو الشيخ خليفة السياسات النفطية الرائدة في مختلف المجالات.

ولقد خصصت ابوظبي في يونيو ١٩٩٠ نحو ٥٠٠ مليون دولار لخطط زيادة قدرتها الدائمة لانتاج البترول الخام بمقدار ٦٠٠ الف برميل اضافية حتى عام ١٩٩٥م.

كذلك فان صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان وصا
السمو الشيخ خليفة بن زايد يؤكدان حرصهما المستمر
دعم سياسات اوبك وابرازها كقوه فاعلة في الاقتصاد العـ
لتحقيق مصالح المنتجين والمستهلكين معا على السواء. ان
افرزته الثروة النفطية من مشروعات ضخمة لتسييل الغ
والبتروكيمياويات تؤكد نجاح هذه الاستراتيجية الـواء
لصاحب السمو رئيس الدولة ولصاحب السمو ولى العهـ
حيث كان لها اثرا كبيرا في تحقيق التوازن بين متطلبات الحا
والمستقبل وفي ظل قياده صاحب السمو الشيخ زايد بن سلد
آل نهيان تحققت للامارات نهضة فاقت بمعطياتها كـا
النهضات المماثلة التي تحققت لدول كثيرة متقدمة كـانت
نامية.

فقد كان ليده الكريمة الاثر البالغ في تحويل ابوظبي
مدينة عصرية تباهى بجمالها مدنا كثيرة سبقتها بمئـ
السنين، وتتيه فخرا بما حقق لها من طفرة عمرانية واقتصا
هائلة في مختلفة المجالات بفضل اهتمام ومتابعة صا
السمو الشيخ خليفة بن زايد ولى عهد ابوظبي.. فمع اشراقة
صباح تنطلق ابوظبي الى ارحب افاق التطوير والتحديث. و
اصبحت مسيرة التشجير في ابوظبي نموذجا يحتذى به في ك
من الدول العربية.

فهذه الرقعة الخضراء المزروعة بالاشجار والغابـ
والمراعي وهذه الابار والسدود والمزارع والزراعات المتنو
من الخضروات والفواكه بكل اصنافها والتي تشرف بلـد
ابوظبي على انشائها لتشجيع ازدهار اللون الاخضر فيها، و



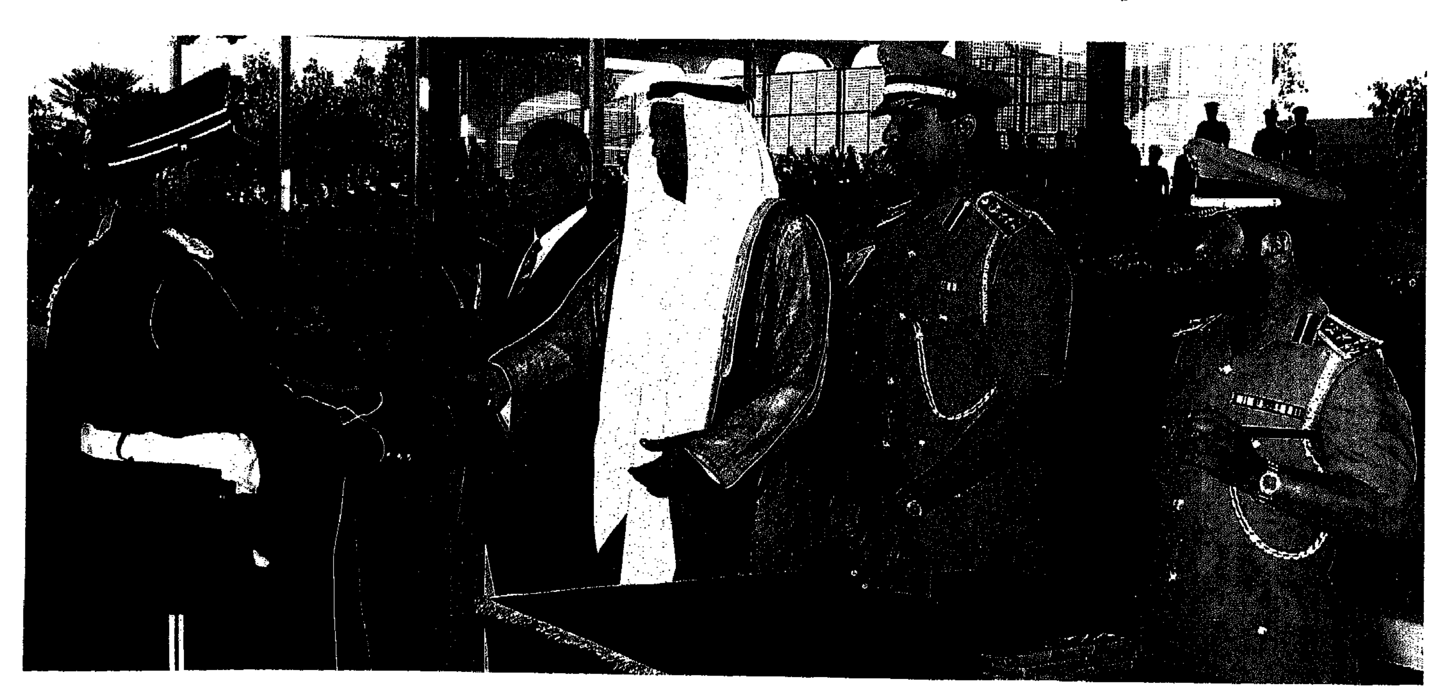

الشيخ خليفة بن زايد يفتتح مبنى المجلس الوطني الاتحادي.

الجهود المبذولة من قبل دائرة بلدية أبوظبي والقائمين عليها والعاملين فيها جاءت نتيجة تنفيذ طيب ودقيق لتوجيهات صاحب السمو رئيس الدولة وولى عهده الامين.

ولارتباط شجرة النخيل بتاريخ ابناء المنطقة منذ الاف السنين ولما لها من اهمية غذائية واقتصادية وحضارية كان اهتمام صاحب السمو رئيس الدولة بالتوسع في زراعة النخيل داخل وخارج مدينة ابوظبي.

اما شبكة الجسور والانفاق والشوارع الحديثة التي يجري تنفيذها منذ سنوات في مدينة ابوظبي فهى تعد من الانجازات الهندسية الضخمة التي تم تنفيذها والتي اقيمت بتوجيه من صاحبى السمو رئيس الدولة وولى عهد الامين.

ان التعليمات والتوجيهات الحكيمة لسموهما كانت لها الدور البارز لجعل ابوظبي من المدن النموذجية في العالم ليس من حيث جمال ابنيتها وحدائقها ومرافقها فقط بل ايضا من



الشيخ خليفة بن زايد خلال حفل تخريج دفعة جديدة من كلية الشرطة.



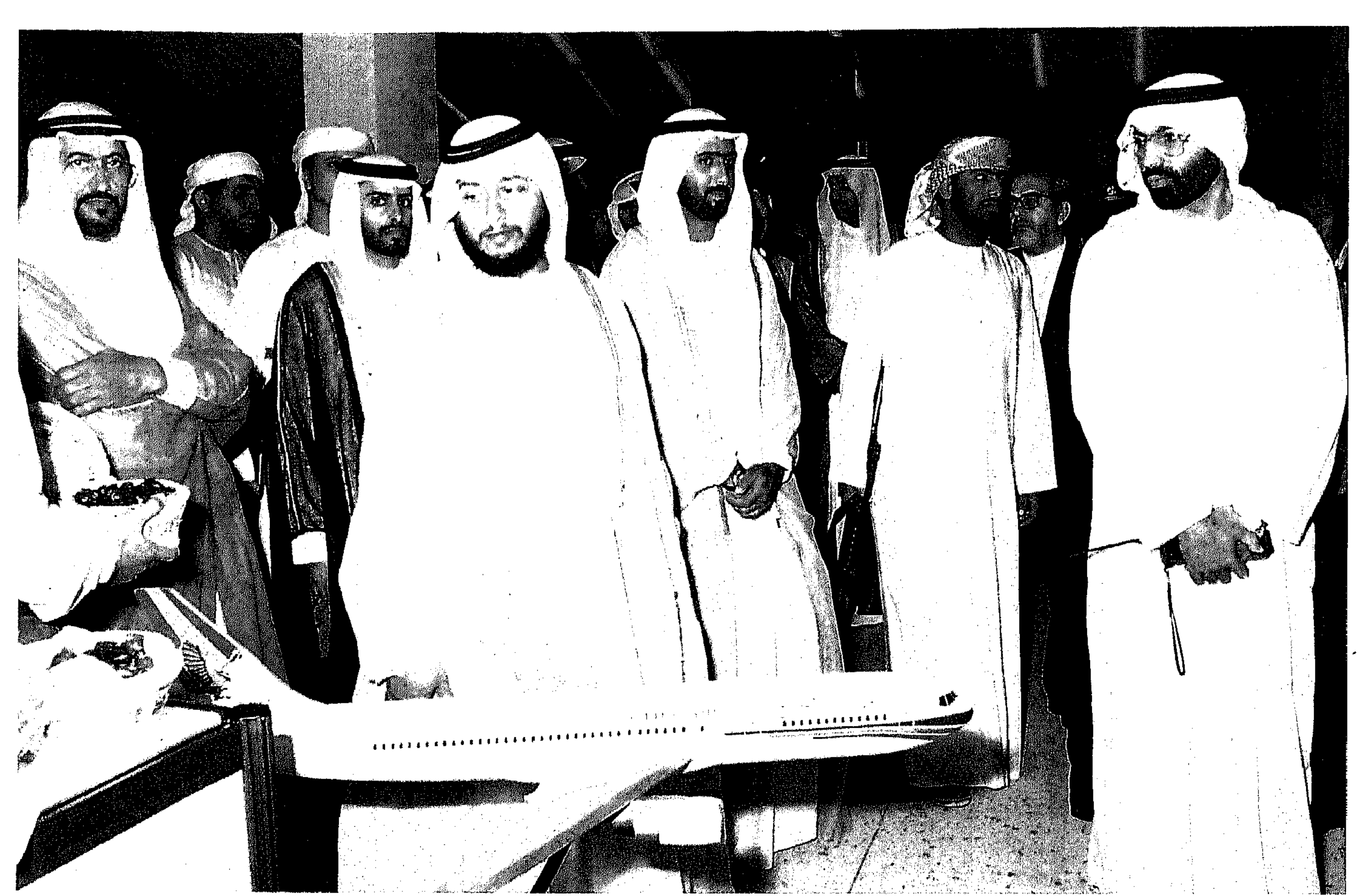
سمو الشيخ خليفة يراجع مع مسؤولي البلدية احد المشاريع.

خلال حرص ابناء شعبها على المحافظة عليها باعتبارها في مقدمة المكاسب الوطنية التي تحققت في عهد زايد.

ومن جانبها حرصت دائرة بلدية ابوظبي على تنفيذ توجيهات صاحب السمو رئيس الدولة بعدم الاقتصار فقط على انشاء هذه المرافق والعمران السكني فقط بل وفي المحافظة عليه من خلال الرقابة الصارمة والرقابة البيئية ومتابعة عمليات التطور الحضاري لابوظبي وقد نتج عن هذا الاهتمام ان اصبحت مدينة ابوظبي بهجة للناظرين واستقطبت الكثير من السواح والتجار الذين اقبلوا على مشاهدتها بعد ان سمعوا الكثير عنها وعن ابنائها الذين عاهدوا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان ان يستمروا في الحفاظ على انجازات عصر النهضة في الامارات.

كما ان سموه لم يغفل دور العلم في تطور الامم وتقدمها فاقيمت المدارس والجامعات واستقدمت الخبرات والكفاءات لنهل العلم والاستفاده من التجارب المتطورة الرائده وارفقت هذه المدارس والجامعات بكل ماتتطلبه من وسائل ايضاح ومكتبات ومرافق تابعة لها تكمل وتتمم الغاية التي انشئت من اجلها دور العلم ومراكز التحصيل. كذلك فان النهضة التي حظيت بها المرأة الظبيانة كان الدافع لها توجيهات صاحب السمو الذي اراد لها ان تمضي مع اخيها الرجل في درب يقود الى نماء الدولة وازدهارها فمنحت الثقة والحقوق التي تكفل لها ان تكون منتجة في مجتمعها كما منحها كل السبل والمؤسسات التي تكفل الاهتمام بها وبأطفالها وبأسرتها. ولايغفل عنا بالطبع دور الاتحاد النسائي والجميعات النسائية التي انشئت بتوجيهاته الحكيمة وبرئاسة صاحبة السمو حرم الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان.

ان وقوف دولة فتية كالامارات لتطاول عنان السماء يعني ان هناك قلبا محبا راعيا لمصالح شعبه وشعبا يمضي قدما في مسيرة النهضة والتطور والنماء.



سمو الشيخ سلطان بن زايد ال نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء خلال افتتاح معرض بيت الخليج المثالي في أبوظبي.




سمو الشيخ سرور بن محمد ال نهيان رئيس ديوان صاحب السمو رئيس الدولة وسمو الشيخ سلطان بن خليفة بن زايد ال نهيان رئيس ديوان سمو ولي العهد اثناء تفقدهم لاحد المعارض المقامة في مدينة ابوظبي


الباب
٢

# امـارة ابـوظبي... حقـائق وتـاريـخ

" تعتبر بلدية ابوظبي المرآة الحقيقية المعبرة بصدق عن مسيرة التطور المذهلة التي شهدتها امارة ابوظبي خلال ربع القرن الماضي من حياتها. "


شهدت ابوظبي خلال عقود قليلة مرحلة متسارعة من التطور.

## الموقع والمساحة

تقع امارة أبوظبي في الجزء الجنوبي الشرقي للجزيرة العربية وتبلغ مساحتها (٧٧٠٠٠) كم ٢ أي ما يعادل ٨٦٪ من مساحة دولة الامارات العربية المتحدة اما مدينة أبوظبي عاصمة دولة الامارات فهي جزيرة تقع في مياه الخليج العربي وتبلغ مساحتها ٢٢٣ كيلومترا مربعا.. وهناك بعض الجزر التابعة لها وأهمها جزيرة داس التي تقع على بعد (١٦٠ كم شمال غرب العاصمة) ومساحتها نحو ٣كم مربع ويوجد بها مركز عمليات شركة أدما للبترول.. وجزيرة مبرز مركز عمليات أدوك اليابانية، وجزيرة صير بني ياس التي تقع على مسافة ١٨٠ كيلومترا غرب العاصمة، وجزيرة السعديات وتقع شرق العاصمة وجزيرة ابوالأبيض وتقع غربي العاصمة على بعد ٧٠ كلومترا، وجزيرة أم النار التي أنشئت فيها مصفاة تكرير البترول.

وتشمل أراضي الامارة منطقة المجن ومنطقة سبخة مطي، ومراعي الظفرة الغنية بمواردها المائية ويقع في وسط الامارة على طول مئة كيلو متر من الشرق الى الغرب ما يقرب من ستين قرية من واحة ليوا (الجواء) ويسميها أهالي ابوظبي محاضر ليوا. وتضم المنطقة الشرقية من الامارة مدينة العين وضواحيها اضافة الى أم الزمول في أقصى الجنوب الشرقي للامارة. ويسود الطابع الصحراوي أرض الامارة حيث تمثل الصحارى نحو ٧٠٪ من مساحتها الكلية.. في حين تمثل الاراضي المنخفضة ٢٠٪.

## تسمية الامارة

اختلفت الروايات حول اصول اطلاق اسم ابوظبي على الجزيرة التي تقع عليها العاصمة. لكن الروايه الاكثر قبولا هي التي ترى ان الاسم هو نسبة لدخول عرب قبيلة بني ياس المنطقة التي كانت مسرحا زاخرا بالظباء.

## خلفية تاريخية:

يعتبر تاريخ ابوظبي جزءا من تاريخ الخليج العربي، وهو تاريخ يعود لالاف السنين.. ويرجع تاريخ وجود الانسان في هذه المنطقة الى العصر الحجري كما اكدت الحفريات الاثرية التي عثر عليها في اماكن متفرقة من الامارة. ويقول المؤرخون





دن العالم تطورا (اعلاه) والى اليسار ميناء المدينة القديم مكان دوار الساعة حاليا.

ء البحر الابيض قد مروا
الاسكندر المقدوني، لدى
قة الامبراطور الروماني
راطورية الفارسية..

لخليج بدأت مرحلة جديدة في
سبحت منطقة الخليج العربي
د الامويين.. ومع تزايد
اعة السفن زادت المطامع
ليها.

ل عمان في ذلك الوقت قد
ساهم افراد قبيلة بني ياس
من البرتغاليين ثم الانجليز
ساحل عمان والتي عرفت
حة الى ان نالت استقلالها في

ت بها بعثة دنماركية عن
أربعة الاف عام.. وكانت
الذين كانوا يجدون فيها
قبيلة بني ياس التي انجبت
سلطان هي احدى القبائل
قد ورد اسمها سنة ١٦٢٤م
ب مع امام عمان في الكفاح

المشترك لتحرير بلاده من ربقة الاحتلال البرتغالي. وفي سنة ١٧٩٣ بدأ حكم الشيخ شخبوط بن ذياب كأمير للبلاد وقد بدأ عهده بعقد سلسلة من التحالفات مع مختلف القبائل التي تؤلف مجموعة سكان الامارة وحافظ على بقاء هذه الامارة بعيدا عن اي تدخل أجنبي مع الابقاء على التعاون مع الدول المجاورة.

ويحتل حكم الشيخ زايد بن خليفة الذي استمر أكثر من نصف قرن واسماه العرب زايد الكبير موقعا هاما في تاريخ امارة ابوظبي ، ويعتبر المورخون عهده من ازهى العهود التي مرت بها الامارة حيث بدأ عصر اللؤلو في عهده المزدهر الذي دام من سنة ١٨٥٥ الى ١٩٠٩.

ويذكر المؤرخون ان قبيلة بني ياس هي كبرى القبائل التي سكنت المنطقة، حيث تفرعت منها أسر عديدة أخرى، ومن اقسامها آل بوفلاح التي انحدرت منها أسرة آل نهيان الحاكمة في أبوظبي، وآل بوفلاسة التي تنتمي اليها اسرة آل المكتوم الحاكمة في امارة دبي.

كذلك تفرعت عن بني ياس قبائل القبيسات وقبائل السودان والمزاريع بالاضافة الى فروع عديدة أخرى مثل آل بومهير والهوامل والرميثات.. والمحاربة.. والقمزان.. والمرر.
وسكنت امارة أبوظبي ثلاثة قبائل أخرى هي قبيلة المناصير والظواهر والعوامر. وعاش بنو ياس ومن حالفهم في تلك المنطقة معتمدين على صيد الاسماك والغوص والقنص.



وقد كانوا يأخذون من بعض الواحات مثل ليوا التمور ومن العين من التمور والخضر والفاكهة.. كما كانت عائدات اللؤلؤ وسيلتهم الرئيسية لشراء الارز والسكر والبن والملابس، وكانت العملة السائدة في التداول في ذلك الوقت عملة ماريا تيريزا والروبية الهندية.

## اقتصاديات امارة أبوظبي:

كانت امارة أبوظبي في مرحلة ما قبل البترول ذات اقتصاديات فقيرة بسيطة وبدائية حيث اعتمدت اعتمادا شبه كلي على صناعة اللؤلؤ فاذا كان عصرنا هو عصر البترول فان المرحلة السابقة عليه كانت عصر اللؤلؤ. وبالاضافة الى ذلك كانت هناك بعض الانشطة الاخرى مثل صيد السمك والرعي والزراعة والحرف والخدمات الاخرى.

وكانت وسائل الانتاج في تلك الفترة بدائية بسيطة وكان النشاط الاقتصادي في اغلب فروعه ذا طبيعة موسمية.

## السكان:

يبلغ عدد سكان امارة أبوظبي حسب تعداد ١٩٨٦ حوالي ٤٥٠ ألف نسمة ويقدر عدد سكان مدينة أبوظبي وتوابعها بالمنطقة الغربية حوالي ٢٥٠ ألف نسمة.

## النقد:

اصبحت دولة الامارات العربية منذ اعلان قيامها عضوا في صندوق النقد الدولي وذلك عام ١٩٧٢.. وبالتحديد في ١٩ مايو ١٩٧٢ دخلت عملة الامارات سوق التداول باصدار درهم الامارات.. وتم ربط الدرهم بالدولار.. والدرهم هو العملة الوطنية لامارة أبوظبي وكافة امارات الدولة الاعضاء فى الاتحاد.

## الديانة:

الاسلام دين الدولة.. وهو مصدر التشريع في الدولة.. وهو ركيزة وعقيدة ابنائها.. وقد وصل الاسلام الى هذه الارجاء بعد وقت قصير من هبوط الوحي على النبي «صلى الله عليه وسلم».. ومنذ ذلك الوقت وجميع سكان دولة الامارات يدينون بالاسلام.. ومع قيام دولة الامارات أقيم عدد كبير من المساجد الحديثة في مختلف أرجاء امارة أبوظبي ومختلف ارجاء الدولة.

## التوقيت:

يتقدم التوقيت بدولة الامارات وبالتالي امارة ابوظبي أربع ساعات عن توقيت جرينتش.

الفصل ٢

# بلدية أبوظبي.. النشأة والتطور

> "عندما تولى صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة الحكم في الامارة كانت ابوظبي تخلو من كل معالم الحضارة الحديثة. لكنه نجح خلال ربع قرن في تغيير صورتها وصورة دولة الامارات العربية المتحدة."



بلدية ابوظبي بالامس واليوم

## تاريخ انشاء البلدية..

يرجع تاريخ إنشاء بلدية أبوظبي الى عام ١٩٦٢ حين بدأت نشاطها في المبنى القديم الواقع قرب ميناء أبوظبي (دوار الساعة حاليا) والذي جرى هدمه تأثرا بالتخطيط الحديث لأنه كان يتوسط المدينة انذاك، وقد باشرت مهام عملها بستة موظفين حتى منتصف عام ١٩٦٦.. وتحددت مهامها في القيام بأعمال النظافة والحفاظ على مظهر المدينة بشكل مقبول والقيام ببعض النشاطات الصحية واصدار التراخيص العمرانية ومراقبة انشاءات الابنية واصدار الرخص التجارية والقيام ببعض الخدمات البسيطة.. المتعلقة بالصحة العامة.

## مراحل التأسيس

مرت البلدية منذ تأسيسها بمرحلتين. المرحلة الأولى اتسمت بالثبات.. ويمكن ملاحظة النشاطات التي كانت تقوم بها البلدية في هذه المرحلة من خلال التعليمات والتوجيهات التي كانت أشبه بأوامر محلية بسيطة.

وامتدت هذه الفترة حتى منتصف عام ١٩٦٦. حيث بدأ التأسيس الفعلي وذلك أثر تولي صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان مهام الحكم في امارة أبوظبي حيث اسند مهام دائرة البلدية لسمو الشيخ سيف بن محمد آل نهيان في ١٩٦٦/٩/١١.

وفي عام ١٩٦٩ صدر المرسوم الاميري الخاص بتعيين اول مجلس بلدي لبلدية ابوظبي. وتوالت في هذه المرحلة بعض التغيرات الطفيفة والسريعة التي واكبت التغيير السريع الذي بدأت تشهده مدينة أبوظبي في تلك المرحلة وذلك في اطار توفير الكوادر الفنية المناسبة القادرة على العطاء خاصة وان المجتمع المحلي قد اتسم في تلك الفترة بالبساطة والتي استوجبت ايضا البساطة الادارية.

وتركز عمل البلدية خلال تلك الفترة على توفير الخدمات العامة كالتخطيط العام للمدينة، وتصميم وبناء وصيانة الطرق الرئيسية والفرعية في المدينة وانارتها وتصميم وصيانة المجاري العامة.. وانشاء بحيرة صناعية لمعالجة مياه الصرف الصحي بالقرب من منطقة التخلص من النفايات.. وتشجير الشوارع الرئيسية والميادين العامة. وزراعة وتجميل الدوارات المنتشرة على منعطفات الشوارع الرئيسية والميادين العامة.. والاشراف على الاحتفالات العامة لانجازها بالصورة اللائقة




احد اجتماعات الامانة العامة للبلديات

وانشاء الاسواق العامة كسوق الخضار وسوق السمك وغيرها.

وقدرت موازنة البلدية خلال عام ١٩٦٦ بحوالي ٨٥ ألف دينار بحريني آنذاك ثم ارتفعت عام ١٩٦٨ الى ٥٨٨ الف دينار بحريني.

## تطور حتمي

اما المرحلة الثانية فقد تميزت بسرعة التغير الذي مرّ به المجتمع المحلي بأبوظبي بعد تولي صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان مهام الحكم في امارة أبوظبي.. ووضع عائدات النفط في خدمة البلاد حيث صدرت عدة مراسيم ونظم وأوامر محلية نظمت العمل بامارة أبوظبي وبالتالي بدائرة البلدية. فلقد صدر قانون اعادة تنظيم الجهاز الحكومي رقم



اجتماعات منظمة المدن العربية.

(١) لسنة ١٩٧١. فنظام انشاء وزارة البلديات والزراعة رقم (٩) لسنة ١٩٧١ ثم تولي سمو الشيخ طحنون بن محمد آل نهيان ممثل الحاكم في المنطقة الشرقية هذه الوزارة.. ثم خلفه معالي خلف العتيبة رئيسا للبلدية في عام ١٩٧٤ وفي عام ١٩٧٥ صدر مرسوم اميري رقم (٨) لسنة ١٩٧٥ بشأن تعيين معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيسا لدائرة البلدية. وتلاه صدور نظام المجالس البلدية رقم ١٧ لسنة ١٩٧٢ وتعديلاته في قانون ١٩٧٦.. وقانون اعادة تنظيم الجهاز الحكومي لعام ١٩٨٢.

## العمالة والانجازات

وواكب هذه الخطوات ارتفاع عدد العاملين بجهاز البلدية فبلغ خلال عام ١٩٧٠ (١٨٥) موظفاً وفي عام ١٩٩٠ بلغ عددهم ٧٩٧٧ موظفاً وبلغ عدد العمال اليومين ١٥٥٩٨.

كما ارتفع عدد أقسام البلدية من سبعة أقسام في بداية هذه المرحلة الى ١٤ قسما عام ١٩٨٧.

وواكب هذه الخدمات تضاعفا للموازنة الاعتيادية لدائرة البلدية اكثر من مرة حيث بلغت ٩ر٥ مليون درهم عام ١٩٦٨ ثم ١٣ مليونا عام ١٩٧٠ و١٤٤.٦ مليونا عام ١٩٧٥م و٤٦٢ مليونا عام ١٩٨٠ و١٥١٥ مليونا عام ١٩٨٧ و١٨٩٣ مليونا عام ١٩٩٠.

وتدل الزيادة المضطردة في حجم العاملين. والتضاعف المستمر في حجم الموازنة على مدى التوسع الذي طرأ على ما تقدمه البلدية من خدمات في شتى المجالات اضافة الى تنفيذ العديد من المشروعات داخل المدينة وخارجها.

## العلاقات المحلية

بلدية ابوظبي عضو مؤسس للامانة العامة للبلديات، وطبيعة عمل الامانة العامة هو التنسيق الكامل بين بلديات دولة



جانب من جناح بلدية أبوظبي في معرض أبوظبي الدولي ٩١.

الامارات العربية المتحدة في توحيد قوانين ونظم البلديات وتوحيد مراقبة الاغذية المستوردة من الخارج عبر الموانيء البحرية والجوية وجميع الانشطة التي تخص البلديات وايضا تنظيم العلاقات الدولية في مجال الخدمات البلدية والزيارات المتبادلة بين المدن العربية والاسلامية والدولية.

## الانفتاح والتعاون الخارجي

وقد انفتحت البلدية ومنذ تأسيسها عام ١٩٦٦ على البلديات الخليجية والعربية حيث وطدت علاقات الصداقة والاخوة معها.. ورسمت سياسة ثابتة على المدى الطويل تقوم على تبادل الخبرات والخبراء والزيارات وتوفير المعلومات مع الدول المتقدمة في مجال الخدمات.

## منظمة المدن العربية
## ومنظمة المدن الاسلامية

من خلال هذه الاتصالات شاركت بلدية أبوظبي في الاجتماعات التأسيسية لمنظمتي المدن العربية التي تأسست عام ١٩٦٧ ومنظمة المدن والعواصم الاسلامية التي تأسست عام ١٩٨٠ واستضافت بعض اجتماعات المؤتمر العام لمنظمة المدن العربية.. ومع توالي نشاطها أصبحت عضوا في المكتب الدائم للمنظمة والذي يعقد اجتماعاته كل ستة أشهر باحدى المدن العربية.

ومن خلال هذه الاتصالات شاركت بلدية أبوظبي في الاجتماعات التأسيسية لمنظمتي المدن العربية التي تأسست عام ١٩٦٧ ومنظمة المدن والعواصم الاسلامية التي تأسست عام ١٩٨٠ واستضافت بعض اجتماعات المؤتمر العام لمنظمة المدن العربية.. ومع توالي نشاطها أصبحت عضوا في المكتب الدائم للمنظمة والذي يعقد اجتماعاته كل ستة أشهر باحدى المدن العربية.

وفي اطار منظمة المدن العربية استضافت أبوظبي العديد من الوفود العربية والاجنبية وتم اختيار عاصمة دولة الامارات العربية المتحدة لتوقيع اتفاقية التعاون والصداقة بين منظمة المدن العربية ووفد المدن اليونانية وقام بتوقيع الاتفاقية في ابريل عام ١٩٨٢ نيابة عن المنظمة معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرة البلدية وتخطيط المدن بأبوظبي.

وبالاضافة الى ما تقدم أقيمت علاقات التوأمة بين مدينة أبوظبي والعديد من العواصم والمدن العربية.. فضلا عن توافد العديد من الوفود العربية والاوروبية الى المدينة للاطلاع على ملامح النهضة والخدمات العصرية التي حققتها في شتى مجالات التخطيط والطرق والهندسة والزراعة والتشجير وتعمير الصحارى وتوطين البدو كما توفد البلدية بشكل دائم المتخصصين في شتى أقسام الخدمات الى الدول العربية والاوروبية المتقدمة للاطلاع على تجارب معينة للاستفادة منها ومحاولة تطبيقها وتعميمها بما يتفق وطبيعة المدينة.

ولم تكتف البلدية بهذه الخطوة بل استعانت بالعديد من الخبراء والمتخصصين في مجالات الادارة المحلية والتخطيط الحضري والحاسبات الآلية من خلال علاقاتها.



شيراك في زيارة لجناح بلدية ابوظبي بمعرض باريس الدولي.

ومع التطور الذي شهدته الخدمات بمدينة أبوظبي وتوابعها انتقلت البلدية الى مقر مؤقت ثان وثالث الى أن استقرت بشارع حمدان وسط المدينة، ثم فرضت حتمية التطور والتوسع والانتقال في اكتوبر ١٩٨٣م الى مقر كبير على كورنيش أبوظبي يتفق ومتطلبات الارتقاء بالعمل وبالخدمات. ثم تم الانتقال في فبراير ١٩٩٠ إلى المقر الدائم بشارع السلام، وهو مبنى مهيب تم تصميمه على احدث الطرز المعمارية، وبسعة تغطي احتياجات البلدية ربما للخمسين عاما المقبلة.

## المجمع الجديد

يضم هذا الصرح الجديد قاعة للمجلس البلدي وأخرى للمحاضرات تتسع لحوالي ستة آلاف شخص الى جانب مساحات كبيرة للمعارض والاحتفالات الشعبية.. والمناسبات الخاصة والسينما، وقاعة دائمة لابراز التطور التاريخي والعمراني من خلال الخرائط والمجسمات والصور التاريخية، ووحدة للحاسب الالكتروني لتوفير كافة المعلومات الفنية على أحدث المستويات، ووحدة أخرى للميكروفيلم لحفظ الوثائق. وقد روعي في تصميم المبنى الذي أقيم بشارع السلام اتسامه بالمرونة والسهولة في الاستخدام للعاملين والمترددين عليه.. وتوافر كافة نظم الاتصال العالية داخل المبنى وخارجه واحاطته بمساحات شاسعة واماكن لانتظار السيارات.

## المعارض الدولية

حرصت بلدية أبوظبي على المشاركة المكثفة في العديد من المعارض المحلية والدولية. وقامت بتقديم العديد من النماذج التي تمثل نشاط البلدية في مجال تنظيم المدينة وتقديم الخدمات العامة والتجميل والتشجير والانتاج الزراعي كما حرصت على عرض بعض الصور القديمة التي تمثل المدينة في مراحل التطور الاولى وصور اخرى تمثل المستوى المعماري المتطور الذي أهل مدينة أبوظبي لتصبح أجمل مدينة عربية على الاطلاق.

ففي عام ١٩٩٠ شاركت بلدية أبوظبي بجناح خاص في معرض اوساكا الدولي للزهور في اليابان جنبا الى جنب بالاشتراك مع ١٢٠ دولة وحرصت على تقديم نماذج من التشجير والتجميل وبسط المساحات الخضراء داخل العاصمة وخارجها. كما حرصت على عرض نماذج من الاشجار البيئية التي تنبت في الارض الصحراوية. وكان حصاد هذا الاشتراك نجاح جناح البلدية في الحصول على الجائزة الاولى والحصول على عشرين ميدالية ومن بينها أربع ميداليات ذهبية.

وحاز اشتراك البلدية وحصولها على هذا المركز المتقدم على إعجاب المسؤولين اليابانيين فضلا عن اعجاب مئات الآلاف من افراد الشعب الياباني الذي ترددوا على المعرض. وكان شرفا كبيرا لبلدية ابوظبي ان تحصل على هذا المركز المتقدم وأن تتفوق على العديد من الدول العريقة في مجال زراعة الزهور واشجار الزينة كاليابان وهولندا وسويسرا وفرنسا.

من جهة اخرى شاركت الدائرة بقسم خاص ضمن جناح دولة الامارات العربية في معرض باريس الدولي ١٩٩١ وحرصت على الاشتراك بتصميم خاص يمثل الطابع المعماري المستقى من تراث وتقاليد دولة الامارات واثار قسم البلدية اعجاب مئات الآلاف من الشعب الفرنسي وحاز على إعجاب



معالي رئيس الدائرة مع عمدة لندن اثناء زيارة لاحـــدى الحدائق العامة في ابو ظبي.

جاك شيراك رئيس الوزراء الفرنسي السـابق والعمـدة الحـالي لمدينة باريس حيث توقف امام معروضـات البلـديـة طـويـلا وافصح في حديث لـرئيس وفـد البلـديـة السيـد احمـد خلف المزروعي عن إعجابه بالانجازات العظيمة التي حققتها بلـديـة ابوظبي في مجال الزراعة والتشجير وتجميل عاصمة الامارات.

ولبلدية ابوظبي مساهمـات عـربيـة ودوليـة مشهـودة في العديد من المعارض يذكر على سبيل المثال الاشتراك في معرض الدار البيضاء ١٩٩١.

وفي مجـال الاشتراك في المعـارض المحليـة نجحت بلـديـة ابوظبي في شد انتباه المشاركين والزائرين في معرض ابـوظبي



احمد خلف المزروعي ووزير الاقتصاد السوري محمد العمادي يتفقدان جناح بلدية ابوظبي في معرض دمشق الدولي.



معالي رئيس الدائرة في استقبال عمدة لندن اثناء زيارته للدولة.



الاحتفال بيوم المدينة العربية.

الدولي ١٩٩١. وجاء جناح البلدية الذي صمم على هيئة مبنى مصغر لمقر البلدية مفاجأة مثيرة للجميع. حيث كان الزوار يدلفون الى الجناح فيجدون انفسهم وكانهم يدخلون مقر البلدية المهيب المقام في وسط المدينة.

وقد لاقي اشتراك البلدية في معرض أبوظبي الدولي استحسانا كبيرا من قبل الزوار لما شمله الجناح من ابراز للانجازات الهائلة التي حققتها البلدية خلال الخمسة وعشرين سنة الماضية.

## المهام

نشطت دائرة بلدية ابوظبي بمعاونة الاجهزة المتخصصة في الامارة في تنفيذ المهام الملقاة على عاتقها والتي يمكن اجمالها فيما يلي:

١ـ شق الطرق والشوارع وتوسيعها وصيانتها بصورة مستمرة.

٢ـ توزيع القسائم في المناطق السكنية والتجارية والصناعية للمواطنين طبقا للقوانين واللوائح المحددة في هذا الشأن.

٣ـ انشاء الحدائق والميادين العامة والمتنزهات وتشجير الشوارع والمحافظة على سلامتها.

٤ـ نزع الملكية للمنفعة العامة وتقدير التعويضات المناسبة حسب القوانين واللوائح.

٥ـ اصدار رخص المباني ومراقبتها ومراقبة الانشاءات العامة (المباني) والتأكد من سلامتها وتطابقها مع النظم ومواصفات العامة.

٦ـ المحافظة على النظافة العامة للمدينة وتأمين سلامة المواد الغذائية المتداولة.

٧ـ اصدار الرخص التجارية بانواعها وتنظيم مهنة الحرف والتصديق على فتح المحلات التجارية بما يتمشى مع الانظمة والقوانين الاخرى في الدولة والاشتراك مع الجهات المختصة في اصدار رخص الاستيراد والوكالات التجارية وفقا للقوانين المنظمة لذلك.

٨ـ وضع النظم الخاصة بالمواصلات الداخلية والنقل العام واتخاذ التدابير اللازمة لتسيير وسائلها للمواطنين.

٩ـ تنفيذ تسمية الاحياء والشوارع.

١٠ـ وضع النظم الخاصة بالاعلانات وترخيصها.

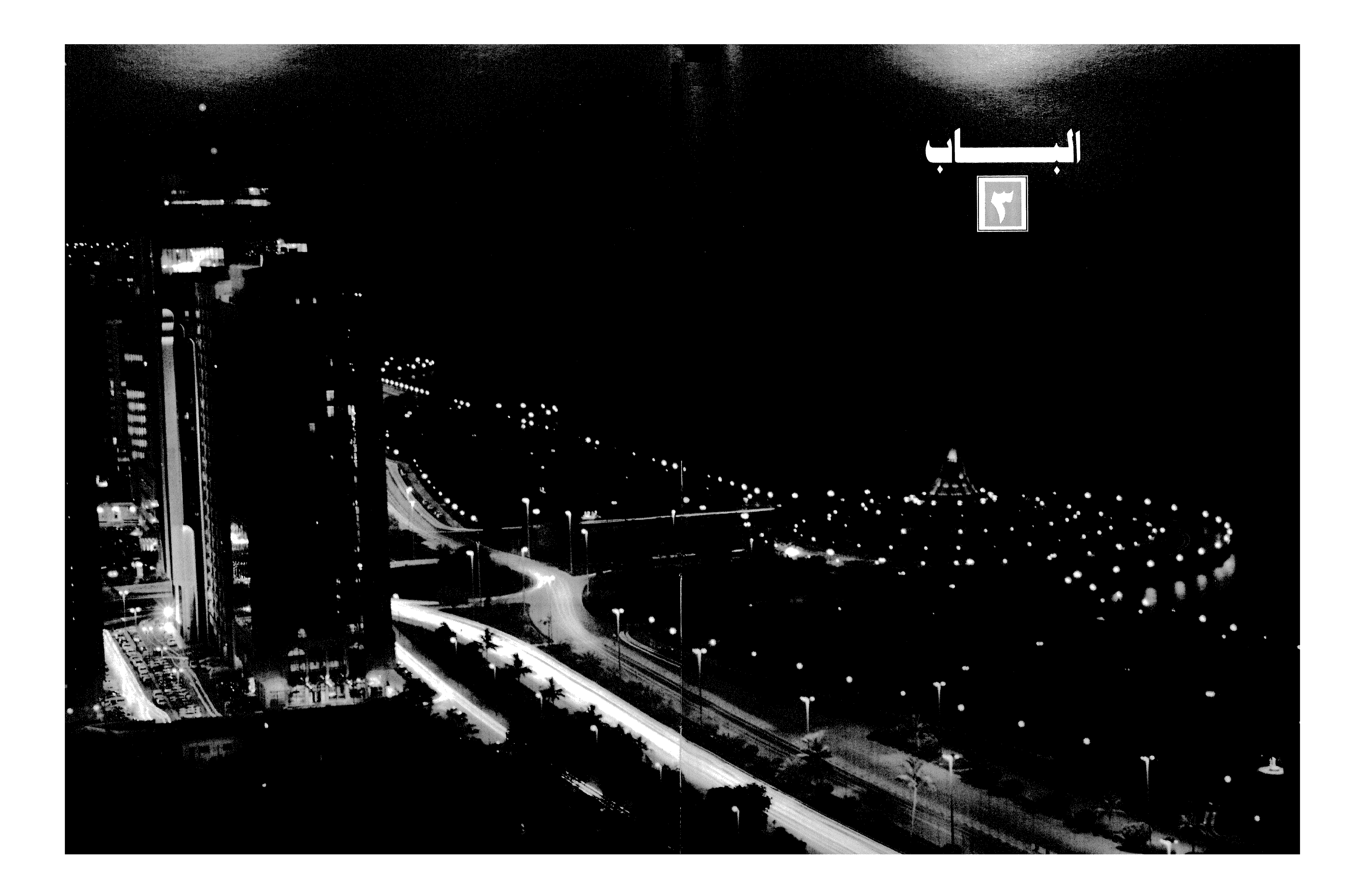
١١ـ ادارة وصيانة المجاري العامة ومنح التراخيص المتعلقة بها.

١٢ـ اقتراح القوانين المنظمة للمدينة.

١٣ـ اقتراح واعداد القوانين واللوائح الخاصة بالمقابر ودفن الموتى ورعاية حرمة المقابر.

١٤ـ الاشراف على تنظيم حركة المرور في المدينة وعمل الدراسات اللازمة لها بالتعاون مع جهات الاختصاص الاخرى.

وطالما ان المهام الملقاة على عاتق البلدية بمثل هذه الشمولية والاتساع فقد دعت الحاجة الى تأسيس عدد من الاقسام التخصصية بحيث يقوم كل قسم بالاشراف على قطاع محدد ضمن اختصاصات الدائرة. وعبر سنوات طويلة من العمل والخبرات المتراكمة فرضت الحاجة ضرورة الاسراع بانشاء عدد من الاقسام مثل: الادارة العامة وشؤون الموظفين والشؤون المالية والمشتريات والهندسة وهندسة السير والمرور والطرق والزراعة والغابات و والأراضي والصحة والمختبر و والرخص التجارية والمواد الغذائية والكراج (الحركة) وتنقية المجاري وتوصيلات المجاري ولجنة مشاريع المجاري والمستودعات العامة والنقل العام.



# الباب ٣

الفصل

١

# الادارة العامة

## رئيس البلدية



يشرف الرئيس على كافة الادارات التابعة للبلدية، ويقوم بالتنسيق اللازم المتعلق بمهام هذه الادارات، الادارة العامة للبلدية التابعة لمكتب معالي الرئيس. وتحال جميع التعليمات والدراسات لمعالي الرئيس تمهيدا لاتخاذ القرارات المناسبة بواسطة مدير البلدية ونائبه. وتعتبر الادارة العامة الأداة المنفذة والمتابعة لسير العمل بالبلدية في كافة القطاعات وهي العمود الفقري للدائرة، فهي تخطط وتتابع.. وتنسق وتنفذ وتعطي التوجيهات والارشادات وتنظم قنوات العمل بين كافة أقسام البلدية.

وقد استطاعت الادارة خلال فترة وجيزة ان تنظم كل ما يدور داخل البلدية من نشاطات وانجازات وان تصهرها في بوتقة واحدة حتى يسير العمل سيرا طبيعا وحثيثا في طريقه المنشود.. وكرست الادارة أسس التعاون السليم بين كافة الأقسام حتى يمكن تنفيذ الخطة المرسومة بكفاءة تامة منعا للتضارب والازدواجية وتحقيقا للتعاون والتكامل بين كافة الانشطة والمشروعات ومن ثم تسهيل متابعتها. وهي المرجع الشامل لما يدور داخل البلدية حيث يتم البحث في القضايا المختلفة والنظر في صلاحيتها وتحديد أهميتها وترتيب أولوياتها بشكل يضمن في نهاية المطاف الهدف الأساسي الذي تحرص الدائرة على تحقيقه والمتمثل في تطوير المرافق المختلفة وتقديم أفضل الخدمات للمواطنين.

وهي حلقة الوصل بين رئيس البلدية والمجلس البلدي وادارات البلدية المختلفة.. تتلقى القرارات والتوصيات وتترجمها الى اوامر محلية لكافة الاجهزة المختلفة لمتابعة تنفيذها حتى يتسنى انجاز المشروعات والاقتراحات والخطط والدراسات.

وتقوم الادارة بتنظيم حفظ المعاملات العامة والمراسيم والقرارات في ملفات عامة حتى يسهل الرجوع اليها عند الحاجة وتشارك في المناقشات العامة لكافة الخطوات الادارية والتنفيذية للمشروعات وتذلل المشكلات التي تواجه الأقسام المختلفة بما يساهم في دفع مسيرة التنمية داخل الامارة. وتتابع كافة التوجيهات الصادرة من صاحب السمو رئيس الدولة وسمو ولي العهد وتوصيات المجلس التنفيذي والمجلس البلدي وتوجيهات المسؤولين بالبلدية.

كما تتولى تسهيل حركة التعامل اليومية للجمهور وكافة الاقسام المختلفة عن طريق موظفي وضباط الاتصال



"تضم الادارة العامة كل نشاطات وانجازات مختلف الاقسام، وذلك عبر التخطيط والمتابعة والتنسيق وتنفيذ واعطاء التوجيهات والارشادات."

معالي رئيس بلدية أبوظبي يتوسط كبار المسؤولين والمدراء فيها.





اجتماع مشترك بين البلدية وغرفة تجارة وصناعة أبوظبي لمناقشة المسائل ذات الاهتمام المشترك.

اللازمة نحو التنفيذ. اعداد المقالات والنشرات والتقارير السنوية والشهرية والفصلية التي تصدرها الدائرة والاشراف على أية معلومات أو نشرات عن انجازات الدائرة. تنظيم ومراقبة مواعيد العمل الرسمية. ادارة المكاتب والاشراف على مظاهر النظام بالدائرة شكلا وموضوعا. تيسير مهام وأعمال جميع المراسلين والحراس التابعين للدائرة.ادارة مناقصات البلدية. الاشراف على شؤون الاحصاء والبحوث. اعداد الملاك السنوي للدائرة.. واتخاذ كافة الاجراءات الخاصة بالتعيين والفصل والاجازات وانهاء الخدمة على ضوء الانظمة والقوانين والتعليمات الصادرة في هذا الشأن.

المنتشرين داخل أرجاء المبنى.. كما تتابع شكاوى المواطنين وتساهم في حلها بأيسر وأسرع الطرق.

وتصدر القرارات الادارية اللازمة وتحدد اختصاصات ومهام الادارات والموظفين.

ويتضح من احصائيات الادارة العامة ان هناك ٧٩٧٧ موظفا وفنيا واداريا وعاملا يعملون داخل مدينة أبوظبي وفي المناطق النائية سواء بالبلديات الفرعية أو ضمن المشروعات التي يتم انجازها خارج المدينة.

وهناك عمال المياومة الذين أشرفت الادارة على استكمال مسوغات تعيينهم فبلغ عددهم حسب الاحصائيات الدقيقة ١٥٥٩٨ عاملا.

وهكذا فان الادارة العامة ببلدية أبوظبي هي المحرك الفعال للنشاط الاداري في الدائرة فضلا على انها المنفذ للقرارات المتابع للانجازات والملم بكافة مشروعات التنمية بالدائرة.

## الشؤون الادارية

## مهام واختصاصات الشؤون الادارية:

تشرف الشؤون الادارية إشرافا مباشرا على عدد من الأقسام وهي:

(١) شؤون الموظفين (٢) الشؤون القانونية (٣) العلاقات العامة (٤) الاحصاء والبحوث (٥) السجل والترجمة (٦) الطباعة (٧) الملفات العمومية «المركزية» (٨) السكرتارية والمتابعة و(٩) المناقصات العامة.

أما الواجبات والمسؤوليات والاختصاصات العامة.. فتتمثل في الاشراف العام على جميع الاقسام العاملة والتنسيق بينها. القيام بمهام سكرتارية اللجان والاجتماعات العامة.. واعداد محاضرها وترجمة القرارات الى أعمال وانجازات ومتابعة تنفيذها الاعداد والاشراف على تجهيز المراسلات والاعلانات واللوائح والأنظمة والتعليمات والمنشورات الصادرة عن الدائرة. تسجيل وتوزيع جميع المراسلات الواردة والصادرة من والى البلدية. ادارة نظام السجلات المركزية وتشغيلها وتنظيمها.متابعة كافة الأمور المتعلقة بالتسجيل والملفات والترجمة والتحرير والطباعة ووضع أفضل السبل وأيسرها لانجاز هذه الأعمال. الاعداد والاشراف على كافة الاتفاقيات التي تبرم بين الدائرة والجهات المعنية واتخاذ الاجراءات وتشمل الشعب التالية:



من اجتماعات لجنة مشروعات البلدية

# اختصاصات الاقسام:

## ١ ـ شؤون الموظفين

### (١) شؤون الموظفين وميزانية الوظائف..

ـ اعداد موازنة الوظائف السنوية لكافة الأقسام.
ـ حفظ سجل الوظائف المعتمدة في الميزانية وتحديد نوعيتها ومستواها.
ـ تلقي الشكاوى وابداء الرأي فيها ورفعها للمسؤولين.
ـ دراسة التوصية بتوجيه الانذار أو اللوم ورفعها للمسؤولين.
ـ ابداء الرأي حول العلاوات أو الزيادة المقترحة من رؤساء الأقسام.

### (٢) الملفات الشخصية وشؤون الشهريين

ـ حفظ وترقيم سجلات الموظفين حسب الحروف الأبجدية.
ـ اتخاذ الاجراءات الخاصة بالاجازات وانهاء الخدمة.
ـ تنفيذ الخصومات والاستقطاعات.
ـ استكمال اجراءات علاوة السكن للموظفين والمستخدمين.
ـ مراجعة دائرة الاسكان حول سكن الموظفين.
ـ التنسيق مع دائرة الخدمة المدنية لانهاء وانجاز المعاملات.

### (٣) شؤون اليوميين

ـ حصر وترقيم سجلات اليوميين الدائمين والمؤقتين كل قسم على حدة.
ـ التأكد من سلامة التعيينات في الحدود المصادق عليها.
ـ مراجعة أمر التعيين ومطابقته.. ومطابقة رقمه حسب المجموعة.. وكذلك أوامر فصل العمال اليوميين.

### (٤) التأشيرات

القيام بادارة وعمل التأشيرات لموظفي وعمال الدائرة بالاتصال بادارة الجوازات وجميع ما يتعلق بها من أعمال.

## ٢ ـ الشؤون القانونية:

١ ـ اعداد وتجميع البيانات والمعلومات ومستندات الدعوات والمنازعات التي ترفع من وضد الدائرة امام محاكم ورفعها الى وزارة العدل التي تباشر هذه الدعاوي للاختصاص.

٢ ـ فحص الشكاوي والتظلمات واجراء التحقيقات التي تحال اليها من الادارة.

٣ ـ اعداد مشروعات القوانين والاوامر المحلية التي تنظم العمل في ادارات الدائرة والتي تحال اليها من الادارة وكذا مشروعات العقود.

٤ ـ ابداء الآراء القانونية في المسائل التي تحال اليها من الادارة.

٥ ـ ملاحقة الدعاوي المرفوعة من وضد الدائرة في المحاكم باختلاف درجاتها وذلك بالتعاون والتنسيق مع قسم الفتوى والتشريع بوزارة العدل.

٦ ـ مساعدة اقسام الدائرة في تفصيل الاحكام والقوانين واللوائح وكيفية تطبيقها.



مبنى بلدية أبوظبي

## ٨ ـ العلاقات العامة

يقوم قسم العلاقات العامة بالمهام التالية.

١ـ اعداد المقالات والموضوعات والنشرات والتقارير التي تصدرها الدائرة عن أعمالها وانجازاتها.

٢ـ تجميع المعلومات والاحصائيات الخاصة بنشاط الدائرة وعرضها على المسؤولين.

٣ـ متابعة نشاطات البلدية والعمل على نشرها بأجهزة الاعلام المختلفة.. ومتابعة شكاوى المواطنين والعمل على تذليلها.

٤ـ تسهيل زيارة الوفود الرسمية والشخصيات الهامة.. وتوفير المعلومات اللازمة لهم.

٥ـ اصدار كتيبات اعلامية عن نشاط الدائرة.

٦ ـ الاشراف على مكتبة الدائرة وتوفير المراجع المتخصصة التي يتطلبها العمل في ادارات واقسام الدائرة.

٧ـ الاشراف على معرض الدائرة.

٨ ـ اصدار مجلة شهرية متخصصة تعتني بالشؤون البلدية بشكل خاص ومشاريع التطوير في العاصمة بشكل عام.

وعملا بمبدأ توزيع الاختصاصات وتقسيم العمل بين افراد الجهاز العامل في قسم العلاقات العامة فقد تم توزيع المهام على النحو التالي.

(أ) الاعلام والنشر ويقوم العاملون في اصدار المجلة واعداد الكتب والنشرات والاتصال والتنسيق باجهزة الاعلام الاخرى في الدولة وخارجها.

(ب) العلاقات الداخلية: ويعمل على تنظيم الاتصال بين الاقسام المختلفة ويلبي احتياجات تلك الاقسام للحصول على المعلومات المتخصصة المرتبطة بمهامها.

(ج) العلاقات الخارجية: ويشرف على تنظيم الاتصال بالدوائر الاخرى واستقبال الضيوف ووضع برامج الزيارات وترتيب الاقامة لهؤلاء الزوار.

(د) المكتبة: وتعمل على توفير المراجع التي تلبي الحاجة للاطلاع والحصول على المعلومات.

(هـ) المعارض الدولية: وقد انيط بالعلاقاتالعامة مهمة الاعداد لهذه المعارض وبرز دور البلدية في المعارض الدولية التي تم الاشتراك فيها بحيث بلغ عددها في غضون عام واحد اربعة معارض كبرى هي معرض أوساكا في اليابان ومعرض باريس الدولي ومعرض الدار البيضاء ثم معرض دمشق الدولي.

(و) المعرض الدائم: ويقع وسط مجمع البلدية في الدور الاول حيث خصصت مساحة لاقامته، وتضمنه التصميم الخاص بالدائرة منذ البداية. ويتضمن نماذج من المشاريع الكبرى والانجازات المتميزة التي حققتها الدائرة، وتشمل المعروضات نماذج من المجسمات والصور الفوتوغرافية التي تحكي قصة التطور في العاصمة والمناطق الاخرى.

## ٤ ـ الاحصاء والبحوث:

١ ـ اعداد الاحصائيات العامة بانجازات الدائرة.

٢ ـ جمع واعداد البحوث اللازمة عن تطور الخدمات بالمدينة وتوابعها.

٣ ـ التعاون مع أقسام الدائرة في اصدار احصائيات دورية تبرز نشاطات الدائرة.

## ٥ ـ السجل والترجمة:

١ـ تصدير مكاتبات البلدية الى كافة الجهات المعنية داخل وخارج الدولة والى ادارات واقسام البلدية.

٢ـ تسجيل جميع المكاتبات والرسائل الواردة من كافة الجهات المعنية داخل وخارج الدولة.

٣ـ أعمال الترجمة.

## ٦ ـ الطباعة:

١ـ القيام بطباعة جميع المكاتبات الصادرة عن الدائرة للجهات المختصة.

٢ـ طباعة جميع التعاميم والمنشورات الصادرة عن الدائرة لكافة الأقسام المختلفة.

٣ـ الاشراف على كافة المعدات الخاصة بالتصوير وغيرها.

## ٧ ـ الملفات المركزية:

١ـ مسك الملفات العمومية المركزية وتشغيلها وتنظيمها.. وحفظ جميع المكاتبات الصادرة والواردة من الدائرة.

٢ـ ترقيم جميع المراسلات الصادرة والواردة عن الدائرة الى جهات الاختصاص.

## ٨ ـ السكرتارية والمتابعة:

القيام بمهام السكرتارية اللجان والاجتمعات الدورية ومتابعة ما تم فيها من اجراءات.

## ٩ ـ المناقصات العامة:

القيام بادارة المناقصات العامة في الدائرة والقيام بمهام سكرتارية اللجان الخاص بالمناقصات وهي:

### (أ) لجنة فتح المظاريف:

وتقوم بفتح مظاريف المناقصات المقدمة من الشركات بشأن المشروعات التي تقوم البلدية بانجازها حسب قانون المناقصات والمزايدات والمستودعات رقم ٤ لسنة ١٩٧٧ واحالتها للقسم المختص للتحليل والدراسة.

### (ب) لجنة البت في المناقصات:

دراسة العروض المقدمة من الشركات المختصة للنظر في ترسية المناقصات على أفضل العروض.. وهذه اللجنة مشكلة من المسؤولين بالدائرة بالاضافة الى مندوب عن دائرة المالية.. ولجنة صلاحيات البت في ترسية العطاءات للمشاريع التابعة للدائرة حسب قانون المناقصات والمزايدات والمستودعات رقم ٤ لسنة ١٩٧٧م.

### (ج) لجنة الممارسة:

وتنقسم الى لجنتين فرعيتين..

١ـ لجنة للنظر في الممارسات التي لا تزيد قيمتها عن مائة ألف درهم.

٢ـ لجنة للنظر في الممارسات التي تزيد قيمتها عن مائة ألف درهم وبحد أقصى مائتي ألف درهم.. وهي مشكلة من المسؤولين بالدائرة ومندوب عن دائرة المالية.

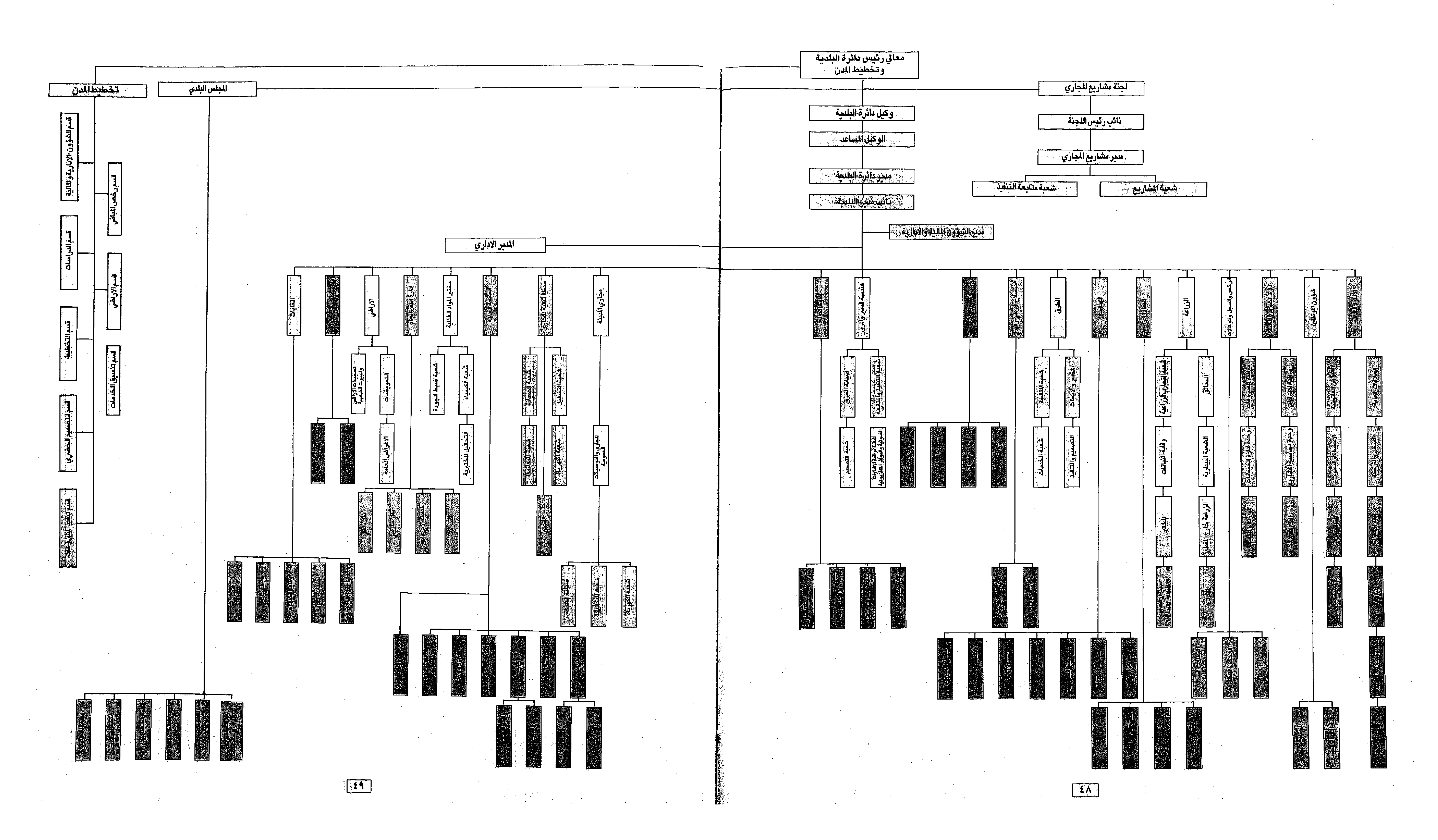
### (د) لجنة مشروعات البلدية:

١ـ تقوم بدراسة المشروعات المتعلقة بالدائرة قبل الاعلان عنها في مناقصة عامة.

٢ـ تقوم باستلام مشروعات البلدية المنجزة ومطابقتها للمواصفات المطلوبة والنظر في أية تعديلات تطرح على المشروعات التي تقوم دائرة البلدية بتنفيذها.

٣ـ الاطلاع على التوصيات التي تعرض على لجنة المشاريع العامة والمجلس التنفيذي.

# الهيكل التنظيمي لدائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن



الفصل

٢

# المجلس البلدي

اذا كانت مجالس الشعب والنواب والشوري والاتحادي والاستشاري وغيرها من المسميات الدستورية الاخرى لها قباب تناقش تحتها مجمل الامور السياسية التي تهم الدولة ومواطنيها.. فان المجالس البلدية هي بالمقابل القباب البرلمانية الثانية التي تناقش تحتها مجمل الامور الاجتماعية والخدمية والمعيشية التي تهم المواطن بالدرجة الاولى.

وسواء كانت المجالس نيابية أو بلدية او غيرها فانها كلها تندرج تحت مبدأ الشوري في الحكم والشوري في الادارة والشوري في توزيع المرافق العامة والخدمات عملا بقوله تعالى (وأمرهم شوري بينهم).

اليوم وفي دولة الامارات العربية المتحدة.. وفي مدينة أبوظبي بالذات تقوم تجربة ديمقراطية رائدة هدفها الاول النهوض بالمستوى الجمالي والعمراني والخدمي والسياحي لمدينة أبوظبي لتكون مفخرة المدن العربية كلها وقبلة أنظار السائحين والزوار ثم لتحقق مبدأ التساوي والعدل في عملية توزيع المرافق والخدمات العامة على المواطنين.

فقد صدر المرسوم الاميري رقم ٢٧ لسنة ١٩٦٩ بشأن تشكيل اول مجلس بلدي لمدينة ابو ظبي، فالمرسوم ١٠ لسنة ١٩٨٣م بشأن تعيين اعضاء المجلس الذي شكل انذاك برئاسة معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد وعدد من اعيان المدينة وذوى الخبرة فيها.

ثم صدر المرسوم الاميري رقم (٥) لسنة ١٩٩٠ في شأن اعادة تعيين اعضاء المجلس. وبعدها صدر المرسوم الاميري رقم (٦) لسنة ١٩٩٠م في شأن تعيين عضوين جديدين بالمجلس الساعي الى تحقيق اهداف السياسة العامة للحكومة بما فيها النواحي العمارنية والزراعية والصحية والاجتماعية والتعليمية والثقافية وغيرها بما يحقق المصلحة العامة.

ويقوم المجلس البلدي بتلقى طلبات المواطنين الخاصة ببيع وشراء الاراضي وفحصها ورفع توصياته بشأنها الى المجلس التنفيذي.

كما يتولى المجلس البلدي بشكل خاص المسؤوليات التالية:

١ـ اقتراح مشروعات القوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالمباني والصحة العامة والطرق وصيانتها والمواصلات ونقل ملكية العقارات وتوزيع الاراضي والمحلات العامة.

٢ـ اقتراح التعويضات المستحقة للمواطنين عن المناطق التي تتأثر بالتخطيط او الخدمات العامة.



"تم تشكيل المجلس البلدي ليكون عونا للمجلس التنفيذي في تحقيق اهداف سياسة الدولة العمرانية، والنهوض بها وتوفير الخدمات البلدية للسكان ورفع مستوياتها."

المجلس البلدي في احد اجتماعاته



# المجلس البلدي الاول لمدينة أبوظبي الذي تم تشكيله بموجب المرسوم الاميري رقم ٢٧ لسنة ١٩٦٩

١ـ الشيخ سيف بن محمد آل نهيان ـ رئيس
٢ـ السيد/ خليفة اليوسف ـ نائبا للرئيس
٣ـ السيد/ يوسف الصايغ
٤ـ السيد/ راشد بن عويضة
٥ـ السيد/ محمد شريف فولاذي
٦ـ السيد/ علي خلفان راشد الظاهري
٧ـ لسيد/ سيف بن جبر السويدي
٨ـ السيد/ غانم بن علي بن حمودة
٩ـ السيد/ الحاج عبد الله المحيربي
١٠ـ السيد/ حاجي عبد الله حسين
١١ـ السيد/ عبد الجليل الفهيم
١٢ـ السيد/ ثاني بن مرشد
١٣ـ السيد/ محمد عبدالله بروك
١٤ـ السيد/ فرج بن علي بن حمودة
١٥ـ السيد/ محمد احمد بن العتيبة
١٦ـ السيد/ بطي بن احمد العتيبة
١٧ـ السيد/ مسلم المكتوم
١٨ـ السيد/ فرج محمد فرج المحيربي
١٩ـ السيد/ سلطان بن قران المنذري
٢٠ـ لسيد/ ناصر بن سعيد بن سويد الرحمي
٢١ـ السيد/ مانع بن عبدالله المهري
٢٢ـ السيد/ علي بن عبد الله بن عيسى الزعابي
٢٣ـ السيد/ راشد بن حليمان الشعري
٢٤ـ السيد/ يوسف بن صفوان
٢٥ـ السيد/ هامل بن خادم الغيث
٢٦ـ السيد/ احمد المسعود ـ عضوا
٢٧ـ السيد/ سالم ابراهيم السامان
٢٨ـ السيد/ محمد خليفة اليوسف
٢٩ـ السيد/ عيسى المحفوظ
٣٠ـ السيد/ إبراهيم محمد عبدالله المزروعي



٣ـ اقتراح المشروعات العمرانية ومشروعات تجميل المدينة والقرى التابعة لها وانشاء الطرق والشوارع والاماكن العامة ومدها بالمرافق، وانشاء الحدائق وتشجير الشوارع ووضع النظم الخاصة بالاعلان وكل مايؤدي لتجميل المدينة.

٤ـ التوصية بمنح الأراضي بالمناطق السكنية والصناعية والزراعية للمستحقين وفقا للقوانين واللوائح.

٥ـ اقتراح قواعد توزيع المساكن الشعبية على المواطنين المستحقين واقرار التوزيع وكذلك قواعد بيع وشراء الاراضي بين المواطنين..

٦ـ اقتراح النظم والاسس التي يتم بمقتضاها منح الرخص التجارية وغيرها من التراخيص للمواطنيين وتلقى طلبات الرخص المهنية والتجارية وغيرها.

٧ـ اقتراح تسمية الاحياء والميادين العامة والشوارع.

٨ـ اقتراح انشاء الاسواق والمذابح والمدافن.

٩ـ بحث اية موضوعات اخرى يكلفه بها الحاكم او نائبة او المجلس التنفيذي او بطلبها رئيس دائرة البلدية.

١٠ـ تلقى اقتراحات وآراء وطلبات المواطنين وفحصها وابداء الرأى فيها.

ويرفع المجلس البلدي كافة توصياته ومايتنهي اليه من رأى الى رئيس دائرة البلدية المعنية

وقد شكلت ست لجان لتقوم بأعباء واعمال المجلس البلدي وتختص كل لجنة بعمل محدد تستطيع انجازه على اكمل وجه وهذه اللجان هي:

**١ـ لجنة التخطيط والاراضي والتعويضات والمساكن الشعبية.**

**٢ـ لجنة الطرق والمباني والاغراض العامة.**

**٣ـ لجنة الرخص والوكالات التجارية.**

**٤ـ لجنة الصحة والزارعة**

**٥ـ لجنة الغابات.**

**٦ـ لجنة الصيادين.**

وتعقد هذه اللجان اجتماعات اسبوعية وترفع توصياتها للمجلس لاتخاذ القرار المناسب بشأنها.

وكان قد تم تشكيل اول مجلس بلدي في أبوظبي عام ١٩٦٩ وتم اختيار اعضائه من المواطنين ذوي الخبرة ليتحمل ابناء البلد مسؤوليتهم وليشاركوا في نهضة بلادهم بالرأى والجهد والعمل.

ودورة المجلس البلدي سنتان. تبدأ من أول شهر سبتمبر

احد اجتماعات لجان المجلس البلدي





رئيس المجلس يصافح نائبه في احتفال اداء اليمين.

من كل عام وتنتهي في نهاية شهر يوليو من العام التالي.

ولقد عقدت لجان المجلس البلدي في تلك الدورة سبعة وتسعين (٩٧) جلسه ناقشت فيها قضايا وموضوعات مختلفة، اتخذت اللجان بشأنها توصيات تم رفعها الى المجلس للبلدي الذي عقد بدوره واحدا وثلاثين اجتماعا اصدر فيها مائة وسبعة وثمانون قرارا.

كما رفع المجلس بعضا من توصياته الى المجلس التنفيذي الموقر لاقرارها، وقد تم ذلك كله في اطار التزامه الكامل بالتفاهم والتعاون والتنسيق مع الدوائر و الجهات الحكومية الاخرى.

وإذا كان المجلس في دورته الحالية يقوم بجهود جباره لتحقيق الاهداف التي وضعتها قيادة البلاد الرشيده من اجل البلاد واسعاد مواطنيها فقد صدرت عن المجلس البلدي كشوفات بأسماء (١٥٠٠) قطعة ارض لصالح المواطنين المستحقين لاراض سكنيـة و ٥٠٠ قطعة ارض لصالح المواطنين المستحقين لأراض تجارية.

## اعضاء المجلس البلدي

| | |
|---|---|
| ١ ـ الشيخ محمد بن بطي آل حامد (رئيس المجلس) | ١٧ ـ علي السيد عبد الله |
| ٢ ـ سيف بن احمد بن جابر الهاملي (نائب رئيس المجلس) | ١٨ ـ عبد الرحمن عبد الله الحبيشي |
| ٣ ـ حمد بن محمد عبد الله القمزي | ١٩ ـ خليفة بن احمد جبارة المرر |
| ٤ ـ احمد بن حسن السويدي. | ٢٠ ـ عبيد بن محمد سالمين المنصوري |
| ٥ ـ خالد عيد المريخي | ٢١ ـ حمدان بن غانم الفلاحي |
| ٦ ـ محمد بن احمد مانع المهيري | ٢٢ ـ راشد بن سلطان المهيري |
| ٧ ـ ثاني بن محمد المرر. | ٢٣ ـ سعيد بن مبارك المحيربي |
| ٨ ـ عبد الله بن سلطان الرميثي | ٢٤ ـ الحاج عبد الله المحيربي |
| ٩ ـ خليفة بن محمد المهيري | ٢٥ ـ محمد عبد الله بروك |
| ١٠ ـ سعيد بن حمد بن سعيد الهاملي | ٢٦ ـ عوض محمد العتيبة |
| ١١ ـ عبيد بن احمد الظاهري | ٢٧ ـ مبارك سعيد سالمين المنصوري |
| ١٢ ـ حميد بن ابراهيم غانم السويدي | ٢٨ ـ غانم بن علي بن حمودة |
| ١٣ ـ سعيد بن سيف بطي القمزي | ٢٩ ـ سلطان بن حجي القبيسي |
| ١٤ ـ يوسف عمير اليوسف | ٣٠ ـ عبيد خليفة الجابر |
| ١٥ ـ حميد بن درويش كرم | ٣١ ـ عبد الله يوسف الصايغ |
| ١٦ ـ عبد الغفار عبد الخالق خوري | ٣٢ ـ أحمد يوسف ابو عتايه الزعابي |

اعضاء المجلس البلدي الحالي لمدينة أبوظبي

# الــزراعـــة

" بلغ تطور النشاط الزراعي في امارة ابـو ظبي مستـوى رفيعـا من التقـدم حتى اصبحت مسيرة التشجير مثـالا يحتـذى بـه على الصعيدين الداخلي والخارجي. "

## الزراعة في ربع قرن

ترجـع نهضـة ومسيرة التشـجير في امـارةابـوظبي الى تـوجيهات وتشجيـع صاحب السمو الشيخ زايـد بن سلطـان آل نهيـان رئيس الـدولـة الـذي أولى قطـاع الزراعة عنايته الخاصة. وقد بـدأت النـواة الأولى لقسم الزراعة بدائرة بلدية أبوظبي في عام ١٩٦٦ كوحدة صغيرة تشمـل طـاقـمـا صغيرا من الفنيين الزراعيين والعمال لزراعة بعض الدوارات والشوارع الصغيرة داخل المدنية وتنظيم الأشجار البيئية المنزرعة في أماكن متفرقة على جوانب الطرق داخل المدينة.

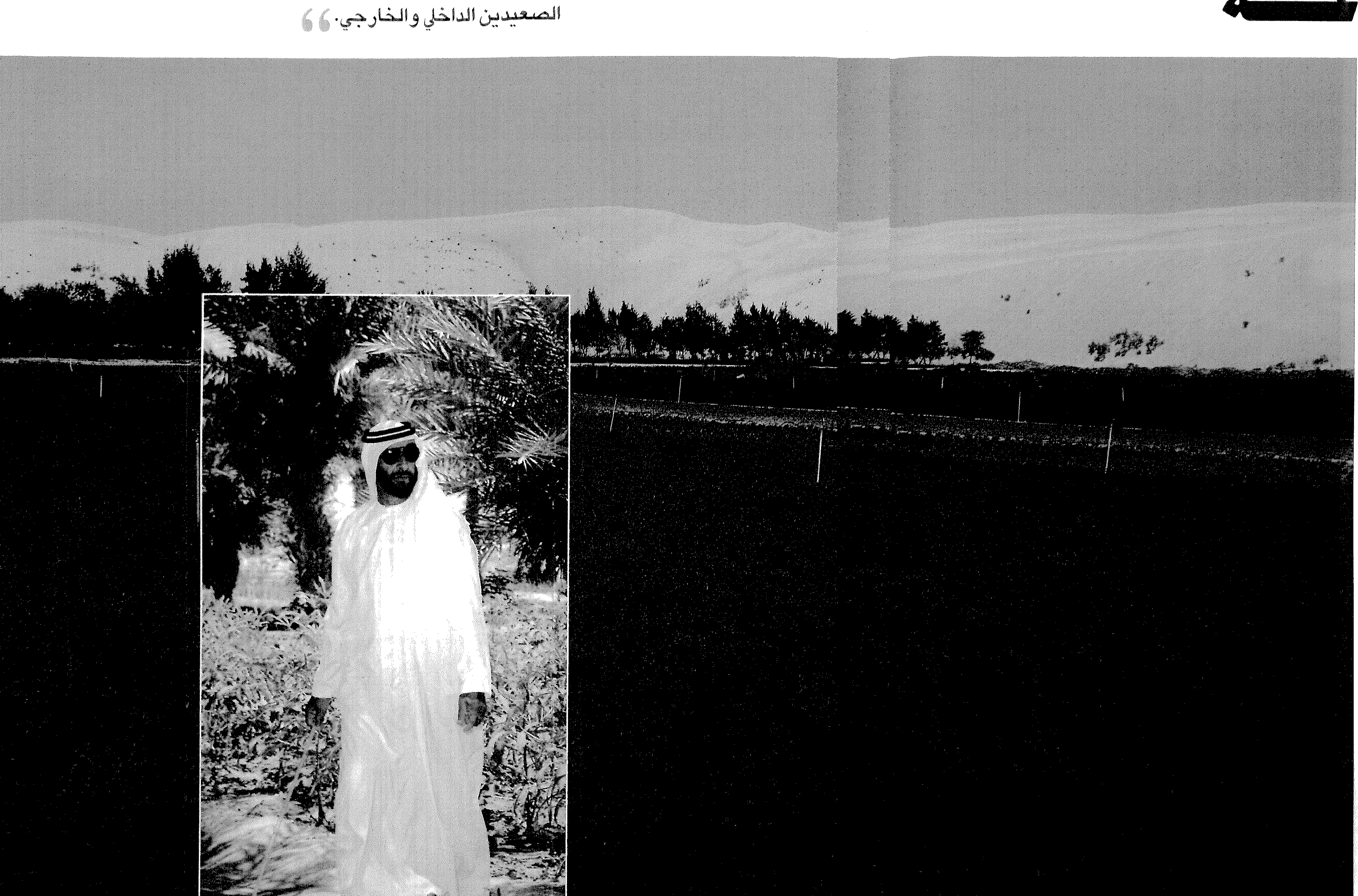
ونتيجة للاهتمام والتشجيع الـذي أولاه صـاحب السمـو رئيس الدولة لهذا القطاع بذل العاملون بقسم الزراعـة جهـدا عظميا وعملوا بكل طاقـاتهم حتى أصبحت مسيرة التشجير في امـارة ابـوظبي مثـالا يحتـذى بـه على الصعيـدين الـداخلي والخارجي.

كـذلك أوفـدت دول مجلس التعـاون الخليجي كثيرا من العاملين بها لدراسة هذا التطـور السريـع في عمليـات التشجير وانشاء الحدائق وتوفير المتنفسات الخضراء ولتبـادل الخبرات مـع المسؤولين بـدائرة بلـديـة أبـوظبي من أجـل تعميم هـذه التجربة البناءة في كافة أرجاء المنطقة.

ولكي ندرك حجم هذا العمـل لابـد ان نلقي نظـرة سريعـة موجزة على التطور في المساحات التي قـام القسم بـانجـازهـا خلال السنوات الماضية وحتى عام ١٩٩٠.

يشمل هذا التطور المساحات الـزراعيـة بمختلف انـواعهـا كالمسطحات الخضراء والتشجير وزراعـة النخيـل والاعـلاف والخضروات والفواكة والمراعي الطبيعـة في مـدينـة أبـوظبي والمنطقة الغربية والمناطق الواقعة على طـريق أبـوظبي ـ العين وأبوظبي ـ دبي وبعض الجـزر الـرئيسيـة التـابعـة لامـارة أبوظبي.

وقد تطورت هذا المساحات الزراعية المتنـوعـة من ٢٦٦,٩ هكتار عـام ١٩٧٤ الى ان بلـغـت ٢٠٦٣٣ هكتار عـام ١٩٩٠ والجـدول رقم (١) يوضـح حجم الانجـاز الهـائل الـذي تم تحقيقه خلال الاعوام الماضية.



يبدي صاحب السمو رئيس الدولة اهتماما خاصا بمسيرة التشجير الناجحة.

جدول رقم ١

**تطور المساحات المزروعة خلال السنوات الماضية بالهكتار**

| | مسطحات خضراء داخل أبوظبي | تشجير داخل أبوظبي ونخيل | مسطحات خضراء خارج أبوظبي | تشجير خارج أبوظبي | نخيل خارج أبوظبي | اعلاف خارج أبوظبي | خضروات | مراعي طبيعية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩٧٤ | ١٤,٣ | ١٢ | | ٢٤٠,٦ | | | | |
| ١٩٧٥ | ٣١,٥ | ١٨,٣ | | ٣١٨,٦ | ٥ | | | |
| ١٩٧٦ | ٥٢,٢ | ٢٦,٣ | | ٤٢٢,٥ | ١٣٩,٥ | | | |
| ١٩٧٧ | ١٠٣,٨ | ١١٨ | | ٦٢٢,٧ | ٢٥٦,٧ | | | |
| ١٩٧٨ | ١١١,٥ | ٢٢٨,٥ | | ٦٩٢,٢ | ٢٩٦,٨ | | | |
| ١٩٧٩ | ١٤٢ | ٢٣٦,٢ | | ٨٥٢,٧ | ٣٨٧,٦ | | | |
| ١٩٨٠ | ٢٤٨,٢ | ٢٥٧ | ١٣,٤ | ٢٥٠١,٧ | ٤٩٦,١ | | | |
| ١٩٨١ | ٣٢٧,٦ | ٣٢٥,٢ | ٤٤,٧ | ٤٢٠١ | ٦٩٤,٨ | ٤,٢ | ٣,٨ | |
| ١٩٨٢ | ٤١٦,٢ | ٣٤٠,٤ | ٨٨ | ٥٨٠٩,٦ | ١٠١٤ | ٥٦,٢ | ٥,٨ | |
| ١٩٨٣ | ٤٦٦,٥ | ٣٥٢,٥ | ١٣٤,٤ | ٧٥٦٨,٣ | ١١٣٥,٧ | ٩٣,٣ | ٥,٨ | |
| ١٩٨٤ | ٤٩٣,٦ | ٣٧٦ | ١٤٦,٧ | ٩٢٦٨,٣ | ١٣٤٣,٢ | ١٠٨ | ٢١ | |
| ١٩٨٥ | ٥٣٦,٧ | ٤٦٤,٤ | ١٤٩,٤ | ١٠٣٢٢,٦ | ١٣٥٨,٨ | ١٠٩,٤ | ٢٦,٩ | |
| ١٩٨٦ | ٦١٣,٢ | ٦٠٨,٩ | ١٥٣,٢ | ١١٤٦١ | ١٣٨٧,٤ | ٢٧١,٩ | ٣٨,٢ | ٥٠٠ |
| ١٩٨٧ | ٦٣١,١ | ٦٣٨,٥ | ١٥٨ | ١١٧٨١ | ١٤٣٥,٦١ | ٤٥٠ | ٤١,٦ | ١٠٠٠ |
| ١٩٨٨ | ٦٤٩,٩ | ٧١٨,٧ | ١٥٨ | ١٢٥٠٥,٨ | ١٦٠٤,٢ | ٦٧٠ | ٨١,٧ | ١٥٠٠ |
| ١٩٨٩ | ٧٠٧,٩ | ٨٢٧,٦ | ١٦٧,٤ | ١٣١٥٨,٤ | ١٧٦٥,٥ | ٦٧٣,٣ | ٨٤,٧ | ٢٠٠٠ |
| ١٩٩٠ | ٧٤٤,٤ | ٩٢١,٦ | ١٦٧,٩ | ١٣٩١٢,٦ | ١٩٩٦,٦ | ٨١١,٨ | ٨٤,٧ | ٢٠٢٣ |



جانب من حدائق كورنشي أبوظبي.



رئيس الدولة يتفقد احدى حدائق الفاكهة

## الهيكل التنظيمي والمهام:

اولى المسؤولون عناية خاصة لقسم الزراعة نظرا للدور الهام الذي اضطلع به في مجال التوسع الزراعي داخل المدن وخارجها وقد فرضت الحاجة للوفاء بمثل هذه الاعمال المبادرة لتنظيم الهيكل الاداري والفني للقسم وتحديد مسؤولياته ووضع الخطط والبرامج وتحديد مراحل التنفيذ والمتابعة المستمرة لها.

وقد اكتمل تنظيم الهيكل الاداري في قسم الزراعة على نحوتم فيه تشكيل ١٢ شعبة رئيسية مختلفة يعاونها وحدات فرعية مختلفة تخضع بشكل مباشر لاشراف رئيس قسم الزراعة:

وتتلخص المهام التي يقوم بها القسم في انشاء وادارة الحدائق العامة والمتنزهات وتشجير الطرق وانارتها وتوفير المرافق الضرورية لتلك الحدائق والقيام باعمال الارشاد الزراعي للمواطنين اصحاب المزارع وتقديم القروض الزراعية لهم وتوفير مستلزمات الانتاج الزراعية لمزارعهم الخاصة كما يقوم القسم بانشاء المشاتل واجراء التجارب على النباتات التي تلائم الظروف البيئية المحلية بالاضافة الى تنفيذ وادارة المشاريع الزراعية خارج مدينة ابوظبي واستصلاح التربة للاستفادة منها في عمليات التشجير وحفر الابار في المناطق الصحراوية لتوفير مياه الرى للمشاريع الزراعية وتوفير شكبات الرى الحديثة لها.

كما يقوم القسم وفي مجال المساهمة في تنمية الثروة الحيوانية بتقديم الخدمات البيطرية للمواطنين في المناطق المختلفة وتحدد اللوائح والاختصاصات مهام كل شعبة على حده وتبعا للمهام الموكلة لها وتتوزع تلك الشعب على النحو التالي:

### ١) شعبة الادارة:

وتقوم بجميع اعمال الشؤون الادارية بالقسم:

- تنظيم شؤون اليوميين والشهريين من العاملين بالقسم من اجازات واجراءات ذاتية وترفيعات وعلاوات وانهاء خدمات وكل ما يتعلق بالموظف أو العامل من شؤون ادارية.
- مراقبة الدوام بالنسبة للعاملين في القسم سواء في المناطق الداخلية أو في المناطق الخارجية.
- تنظيم عمليات شراء المواد والمعدات اللازمة للقسم لتنفيذ المشاريع الزراعية بالتعاون مع قسم المشتريات التابع لدائرة البلدية في حدود بنود الميزانية المصدقة للقسم.
- تنظيم عملية تسجيل مرتبات العمال اليوميين في بطاقات المرتبات وحساب عدد ساعات العمل الرسمية والاضافية حسب ما هو معمول به في نظام العاملين اليوميين.
- عمل الاحصاءات عن انجازات القسم وحصر المساحات المزروعة وتجميع التقارير الشهرية عن سير العمل الزراعي لكل مراقب في منطقته وعمل تقرير شهري عام عن أعمال القسم ورفعه الى رئيس القسم حسب الخطة الموضوعة لمراحل الانجاز ويتم هذا في وحدة الاحصاء الزراعي.
- اعداد ميزانيات القسم سواء مشاريع العمل المباشر أو الصيانة أو مشاريع التطوير بالتعاون مع فنيي القسم.



## ٢) شعبة الارشاد الزراعي والبيطري:

وتقوم بالمهام التالية:

- وضع برامج التوعية اللازمة وتنفيذها لارشاد المزارعين في مناطق مزارعهم بأفضل طرق الزراعة وتحسين انتاجية مزارعهم من الأنواع المختلفة من المحاصيل.
- تقديم بعض مستلزمات الانتاج الزراعي للمزارعين بنصف قيمتها وأخرى تقدم بالمجان وذلك لتشجيع المزارعين على الزراعة وزيادة الانتاج.
- تسويق منتجات المزارع عن طريق مراكز التسويق التابعة لبلدية أبوظبي وذلك لضمان عائد مادي للمزارع وتوفير أنواع الانتاج الزراعي في السوق المحلية لمحاربة الغلاء.
- توفير الخدمات البيطرية الارشادية للمواطنين أصحاب الحيوانات وذلك للمساهمة في النهوض بالثروة الحيوانية والمحافظة عليها.
- تجهيز المزارع وتحديدها واجراء عمليات التسوية لها وزراعتها بالنخيل وتوفير المياه اللازمة لها لتسليمها الى المواطنين بأوامر من السلطات العليا.

## ٣) شعبة المختبر الزراعي

وتنحصر اختصاصاتها بالمهام التالية:

- فحص عينات التربة والمياه قبل استخدامها في الزراعة لتقدير صلاحيتها وكذلك جميع أنواع الأسمدة المستعملة.
- فحص عينات النباتات التي تأتي الى المختبر من المناطق الزراعية لتحديد نوع الاصابة في هذه النباتات وطرق علاجها.
- عمل تجارب على بعض النباتات لمقارنتها بالظروف البيئية السائدة وتحديد صلاحيتها للزراعة.

## ٤) الشعبة البيطرية:

وتضطلع بالمهام التالية

- تقوم بالكشف الدوري على الحيوانات التابعة للمواطنين وتقديم الارشادات اللازمة لرعاية حيواناتهم.
- علاج الحيوانات وصرف الأدوية اللازمة لحالة المرض.
- اجراء العمليات الجراحية للحيوانات من كسور وجروح وخياطة للضروع وتعسر ولادة وحالات أخرى.
- القيام بزيارات علاجية دورية منتظمة للحيوانات في تجمعاتها المختلفة.
- القيام بالتعاون مع المستشفيات البيطرية الموجودة بالدولة لدراسة أهم التطورات في مجال الطب البيطرية وتبادل الخبرات للنهوض بمستواه.

**جانب من الوجه الاخضر لمدينة ابوظبي. والصورة داخل الاطار معالي رئيس الدائرة يزرع النخلة في عيد الشجرة**

## ٥) شعبة حفر الآبار

وتقوم بالمهام التالية:

ـ القيام بأعمال حفر الآبار بواسطة آليات الحفر على اعماق المسح الجيولوجي والبدء في تحديد نقطة البئر والحفر بواسطة الآليات الحديثة.

ـ صيانة الآبار التي تم حفرها حتى لا تكون معرضة للتلف نتيجة تسرب الرمل داخل البئر أو كسر في بطانات الآبار أو كسر في المضخة أو انسداد الفلتر واعطال اخرى كذلك يقوم الفنيون بوحدة الحفر بالصيانة الدائمة لهذه الآبار، وقد قامت وحدة الحفر خلال السنوات الماضية بحفر عدد من الآبار في مناطق متفرقة بالمنطقة الغربية بلغ اجماليها ٣٠٦٩ بئرا حتى نهاية عام ١٩٩٠.

## ٦) شعبة الحدائق والبساتين:

وتقوم بالمهام التالية:

ـ القيام بعمليات صيانة جميع الزراعات الموجودة بالمناطق سواء الحدائق أو الشوارع والدوارات أو مناطق الغابات.

ـ اصدار التوجيهات الفنية الى كل مسؤول في منطقته بخصوص زراعة أنواع من النباتات المناسبة للمنطقة وطرق صيانتها.

ـ الاشراف على تنفيذ المشاريع الزراعية الجديدة وتنفيذ كافة التعليمات الفنية الصادرة من رئيس القسم بخصوصها.

ـ توفير الموارد الزراعية والمعدات اللازمة للمناطق الزراعية وتذليل المشاكل التي تواجه المسؤولين عن تلك المناطق.

ـ الاشراف على تنفيذ برامج التسميد في المناطق والتأكد من تنفيذها حسب الخطة الموضوعة.

## ٧) شعبة المشاتل

وتتولى المهام التالية :

ـ زراعة واكثار الأنواع المختلفة من الأشجار والشجيرات والزهور التي تحتاجها المناطق الزراعية حسب الخطة الصادرة من رئيس القسم طبقا لاحتياجات هذه المناطق من هذه الشتلات.

ـ اجراء التجارب على الأصناف المختلفة من النباتات لتقدير مدى نجاحها والاحتياجات الضرورية لها من الحرارة والرطوبة والأسمدة ومقاومتها للأمراض لتعميمها في المناطق الزراعية.

ـ تدبير احتياجات مراقبي ومهندسي الزراعة من الشتلات اللازمة لهم سواء للمشاريع الجديدة أو لعمليات الصيانة.

ـ تقوم وحدة الصوبات الزجاجية بتربية واكثار مختلف انواع الزهور والأشجار والشجيرات داخل هذه الصوبات ثم تقوم بتوزيعها على المطارات والقصور ومكاتب الوزارات، وكذلك لبيعها الى الافراد لتزيين منازلهم من الداخل.

## ٨) شعبة وقاية النباتات

وتقوم بالمهام التالية:

ـ مكافحة جميع الأمراض والحشرات التي تظهر على النباتات المزروعة بواسطة المبيدات المتخصصة لكل آفة.

ـ وضع برامج منتظمة لمكافحة الآفات حتى تستطيع عبر الوقاية السيطرة على الآفات قبل انتشارها وصعوبة القضاء عليها.

ـ وضع برامج منتظمة لتغذية النباتات بالأسمدة الكيماوية والعضوية المختلفة وتنفيذ هذه البرامج بواسطة كل مسؤول في منطقته.

## ٩) شعبة التجارب الزراعية:

وتشمل هذه الشعبة ثلاث وحدات للتجارب على الفواكه والخضروات ونباتات الزينة المختلفة وتقوم هذه الشعبة بالمهام التالية:

ـ اجراء التجارب على محاصيل الفاكهة المختلفة من حيث امكانية زراعتها في الظروف الطبيعية لبيئة أبوظبي وتعميم زراعتها بعد اثبات نجاحها.

ـ اجراء التجارب على محاصيل الخضروات المختلفة لمعرفة الاحتياجات التي تلزم كل محصول من حيث كمية المياه والأسمدة ودرجات الحرارة المناسبة في جميع مراحل النمو ومعدل الانتاج وتجرى هذه التجارب في حديقة الخضروات التجريبية.

ـ اجراء التجارب على نباتات الزينة المختلفة مثل الاشجار والشجيرات والزهور وخصوصا النباتات التي تستورد من الخارج أو أي صنف يراد ادخاله للبلاد للتأكد من ملاءمته للظروف البيئية وتجرى هذه التجارب في المشاتل المتخصصة.

## ١٠) شعبة النقليات:

وتشمل ٤ وحدات: الأولى وحدة النقليات لمناطق داخل أبوظبي والثانية للمناطق خارج ابوظبي والثالثة لمنطقة بينونه وتوابعها اما الوحدة الرابعة فتوجد في مشتل الخالدية وهي لصيانة ماكينات الرش ـ ماكينات قص النجيل المختلفة وتقوم هذه الشعبة بالمهام التالية:

ـ الاشراف على تنظيم حركة المركبات الخاصة بالقسم.

ـ القيام بعمليات الصيانة اللازمة لمختلف أنواع المركبات عند حدوث أي عطل بها.

ـ توفير المركبات اللازمة للمشاريع الجديدة والاشراف عليها.

ـ اصلاح الأعطال في الماكينات الصغيرة مثل ماكينات قص الحشيش وماكينات رش المبيدات وعمل الصيانة لها.

## ١١) شعبة الاشغال:

وتشمل هذه الشعبة (٤) وحدات هي:

أ ـ وحدة البناء والنجارة.. وتقوم بالمهام التالية:

ـ عمل بعض المكاتب والمكتبات لحفظ الوثائق والمراسلات.

ـ انشاء خزانات المياه الخرسانية اللازمة للزراعة ذات الاحجام المختلفة من ٢٠٠ ألف جالون الى مليون جالون وكذلك حفر وانشاء الآبار العادية.

ـ انشاء أسوار الشبك والسلك حول مناطق التشجير في المنطقة الغربية.



صاحب السمو الشيخ زايد يتفقد انتاج الخضروات والفواكة.

ـ انشاء الأسوار الخرسانية حول بعض الحدائق وصيانتها.

ـ بناء أحواض النافورات داخل الحدائق وكذلك المقاعد الخرسانية وعمل ممرات الحدائق وصيانتها.

**ب** ـ وحدة الكهرباء... ومهمتها

ـ انشاء شبكات الانارة في الحدائق لتوفير الاضاءة وكذلك اجراء الصيانة اللازمة لها طوال العام.

ـ صيانة الاجهزة والمعدات الكهربائية الموجودة بقسم الزراعة والمستخدمة في المشاريع الزراعية كالمولدات واجهزة التكييف واجهزة التبريد الموجودة في معسكرات العاملين بالمناطق النائية.

ـ صيانة النافورات الموجودة في الحدائق والدوارات واصلاح الاعطال بها.

**جـ** ـ وحدة توصيلات خطوط المياه... وتقوم بالمهام التالية:

ـ عمل الصيانة اللازمة لشبكات الري الموجودة بالحدائق والشوارع ومناطق التشجير سواء بنظام الري بالرشاشات أو التنقيط أو الري العادي.

ـ تمديد خطوط المياه الى الحدائق والمناطق الزراعية لتوفير المياه اللازمة للري.

ـ انشاء شبكة الري المتطورة كشبكات الري بالتنقيط او الاتوماتيكية.

ـ اجراء الصيانة اللازمة لتوصيلات المياه في معسكرات العاملين.

**د** ـ وحدة المساحة... وتقوم بالمهام التالية:

ـ تصميم الرسومات والخرائط للمشاريع الزراعية الجديدة

بتوجيهات من رئيس القسم.

ـ قياس المساحات الزراعية المنجزة في المناطق الزراعية لتحديد المساحات المنجزة خلال فترة معينة.

ـ عمل الدراسات الأولية لتقدير كميات المواد اللازمة لبعض المشاريع الانشائية طبقا للرسومات والقياسات الخاصة بكل مشروع.

يتم تقديم الخدمات الزراعية التالية بالقروض الزراعية حيث يدفع المزارع ٥٠٪ من قيمة الخدمات الزراعية.

(السماد العضوي ـ السماد الكيماوي ـ شبكة الرى ـ السياج ـ المكائن التي تمنح للمرة الثانية).

والجداول التالية تبين الخدمات الزراعية التي تم توزيعها على المواطنين.

**خدمات الارشاد الزراعي التي قدمت بنصف القيمة للمواطنين سنة ١٩٨٨**

| نوع الخدمة | الكمية | نصف القيمة بالدرهم | الاجمالي |
|---|---|---|---|
| سماد كيماوي «بالكيس» | ٢١٦٣٨ | ٤٩٢٦٥٤ | ٩٨٥٣٠٨ |
| سلك شائك باللفة | ٢٠١٨ | ٤٨٠٤٨ | ٩٦١٥٦ |
| زاوية حديد بالعدد | ٧٧٧١ | ١٣٥١٨٢ | ٢٧٠٣٦١ |
| شبك اخضر باللفة | ١٠٠٩ | ١٤٩٣٣٢ | ٢٩٨٦٦٤ |
| صناديق بلاستيك بالعدد | ٦١٤١ | ٤٠٩٤٣ | ٨١٨٨٦ |
| أكياس بلاستيك بالعدد | ١٩٢٦٦٥ | ٦١٨٠٦ | ١٣٣٦١٢ |
| مواد شبكة ري بالمزرعة | ٣٧٢ | ٤١٠٨٧٧ | ٨٢١٧٥٤ |
| الاجمالي | | ١٨٣٨٨٩٢ | ٣٦٧٧٧٨٤ |

| نوع الخدمة | سنة ١٩٨٩ | | |
|---|---|---|---|
| | الكمية | نصف القيمة بالدرهم | الاجمالي |
| سماد كيماوي «بالكيس» | ٤٤١٣٨ | ٩٨٩٤١٦ | ١٩٧٨٨٣٢ |
| سلك شائك باللفة | ٢٧٦٠ | ٥٩٩٦٠ | ١١٩٩٢٠ |
| زاوية حديد بالعدد | ١٠٧٣٨ | ١٧٧٤٣٩ | ٣٥٤٨٧٨ |
| شبك اخضر باللفة | ١٩٧٤ | ١٦٤١٠٠ | ٣٢٨٢٠٠ |
| صناديق بلاستيك بالعدد | ١٥٤٩٢ | ٩٢٥٢٨ | ١٨٥٠٥٦ |
| أكياس بلاستيك بالعدد | ٤٥٢٤٦٠ | ١٠٤٠٤٠ | ٢٠٨٠٨٠ |
| مواد شبكة ري بالمزرعة | ١٩٨٧ | ٢١٦٨٣١٣ | ٤٣٣٦٦٢٦ |
| الاجمالي | | ٣٨٠٥٦٩٦ | ٧٦١١٣٩٢ |

| نوع الخدمة | سنة ١٩٩٠ | | |
|---|---|---|---|
| | الكمية | نصف القيمة بالدرهم | الاجمالي |
| سماد كيماوي «بالكيس» | ٨٣٦٨١ | ١٨٦٨١٣١ | ٣٧٣٦٢٦٢ |
| سلك شائك باللفة | ٤٤٧٧ | ٩٩٨٢١ | ١٩٩٦٤١ |
| زاوية حديد بالعدد | ١٤٨٥٠ | ٢٦٢٧٤٤ | ٥٢٥٤٨٨ |
| شبك اخضر باللفة | ٢٠٢٧ | ١٦٥٩٩٦ | ٣٣١٩٩٢ |
| صناديق بلاستيك بالعدد | ٤٤٤٠٧ | ٢١٨٩٣٦ | ٤٣٧٨٧٢ |
| أكياس بلاستيك بالعدد | ١٣٥٧١٧٧ | ٢٥٢٨٠١ | ٥٠٥٠٦٠٢ |
| مواد شبكة ري بالمزرعة | ٢٧٦٨ | ٣٠٠٤٦٦١ | ٦٠٠٩٣٢٢ |
| الاجمالي | | ٥٨٧٣٠٩٠ | ١١٧٤٦١٨٠ |

## سياسة تسويق منتجات المزارع

وكنوع من الدعم يقوم القسم بتسويق المنتجات وذلك باستلام الخضروات في مراكز الاستلام التي انشأها القسم في كل منطقة ثم نقلها الى مراكز التسويق وذلك لحماية المزارعين داخل السوق المحلية، وحماية المحاصيل من التلف نتيجة تراكمها في المزارع دون تسويق وايضا تشجيع المزارعين بضمان عائد مادي لهم يتناسب مع الجهود التي يبذلونها في مزارعهم.

والجدول التالي يوضح مراكز التسويق الزراعي في ابوظبي.

## ١٢) شعبة الزراعة خارج أبوظبي:

وتتفرع هذه الشعبة الى وحدتين:

أ ـ مركز غابة زايد بالمفرق

ويكون المشرف على هذه الوحدة مسؤولا امام رئيس القسم عن جميع الأعمال الزراعية التي يكلف بها في المناطق التابعة له وهي المناطق التالية:

غابة زايد بالمفرق ـ منطقة المطار الجديد ـ مناطق طريق العين ـ منطقة الختم مدينة زايد ـ مدينة ليوا ـ النحيرية ـ الظفره.

جدول يوضح أسماء وأماكن مراكز التسويق الزراعية

| م | الاسم المركز | طبيعة العمل | المكـــان |
|---|---|---|---|
| ١ـ | مركز تسويق ابوظبي | منفذ بيع | سوق مدينة زايد |
| ٢ـ | مركز تسويق النادي السياحي | منفذ بيع | حديقة النادي السياحي |
| ٣ـ | مركز تسويق النادي السياحي (٢) | منفذ بيع | النادي السياحي بجوار سوبرماركت الفواكه اللبنانية |
| ٤ـ | مركز تسويق شارع حمدان | منفذ بيع | شارع حمدان |
| ٥ـ | مركز تسويق شارع خليفة | منفذ بيع | شارع خليفة |
| ٦ـ | مركز تسويق شارع زايد الاول | منفذ بيع | شارعزايد الاول |
| ٧ـ | مركز تسويق المطار | منفذ بيع | شارع المطار |
| ٨ـ | مركز تسويق الشارع الشرقي | منفذ بيع | الشارع الشرقي |
| ٩ـ | مركز تسويق نهاية الشارع الشرقي | منفذ بيع | نهاية الشارع الشرقي |
| ١٠ـ | مركز تسويق منطقة المشرف | منفذ بيع | منطقة المشرف |
| ١١ـ | مركز تسويق منطقة المشرف | منفذ بيع | منطقةالمشرف |
| ١٢ـ | مركز تسويق البطين | منفذ بيع | البطين |
| ١٣ـ | مركز تسويق بني ياس | منفذ بيع | مدينة بني اس |
| ١٤ـ | مركز تسويق السمحة | منفذ بيع | مدينة السمحة |
| ١٥ـ | مركز تسويق الشهامة | منفذ بيع | مدينة الشهامة |
| ١٦ـ | مركز تجميع غابة زايد | مركز استلام | منطقة المفرق |
| ١٧ـ | مركز تجميع الختم | مركز استلام | منطقة الختم |
| ١٨ـ | مركز تجميع الظفرة | مركز استلام | منطقة الظفرة |
| ١٩ـ | مركز تجميع ليوا | مركز استلام | منطقة مزيرعة (ليوا) |
| ٢٠ـ | مركز تجميع الثروانية | مركز استلام | منطقة الثروانية (ليوا) |
| ٢١ـ | مركز تسويق وتجميع مدينة زايد | مركز استلام وبيع | مدينة زايد بالمنطقة الغربية |
| ٢٢ـ | مركز تسويق ليوا | منفذ بيع | منطقة ليوا |
| ٢٣ـ | مركز تجميع وتسويق غياثي | استلام وبيع | مدينة غياثي |
| ٢٤ـ | مركز تسويق المرفأ | منفذ بيع | مدينة المرفأ |
| ٢٥ـ | مركز تسويق الرويس | منفذ بيع | مدينة الرويس |
| ٢٦ـ | مركز تسويق السلع | منفذ بيع | مدينة السلع |
| ٢٧ـ | مركز استلام وبيع دلما | استلام وبيع | جزيرة دلما |

ب ـ وحدة الزراعة في مناطق بينونه:
ويكون المشرف على هذه الوحدة مسؤولا امـام رئيس القسم عن جميـع الأعـمـال الزراعية التي يكلف بها في المناطق التالية:
ببينونه ـ بعيه ـ الهـدوانيـه ـ المـرفـأ ـ غياثي ـ هضبـة الميـدور ـ المليسـا ـ جـرن العيش ـ المغيره.

## الحدائق والمتنزهات العامة

اهم انجازات القسم خلال السنوات الماضية

أولا: الحدائق والمتنزهات العامة: حدائق تم انجازها

قام القسم خلال الاغوام الماضية انشـاء وزراعـة العـديـد من الحدائق والمتنزهـات العـامـة وكـذلك الحـدائق المتخصصـة للاطفال والنساء في مختلف انحاء مـدينـة أبـوظبي والمنطقـة الغربية وذلك لاهمية الدور الذي تلعبه الحـدائق والمسطحـات الخضراء في تلطيف المنـاخ المحيـط وتـوفير الاوكسـجين النقي وتنقية الاجواء من الاتربة والغازات السامـة المتصـاعـدة من المصانع وعوادم السيارات كـذلك ضـد الـريـاح والعـواصف الرملية. ان الحدئق تساعد على اشاعة البهجة والسرور للسكان عند رؤية الزهور بتنوع الوانها المختلفة كما تعتبر الحدائق بين افضل الامـاكن الترويجيـة المخصصـة للاطفال حيث تحتـوى معظم الحـدائق على الالعاب التي تنـاسب جميـع الاعمار.



وتاتي اهمية نشر الحدائق في مناطق ابـوظبي حتى تـوفـر سبـل الـراحـة والترفية لسكان المدينة سواء من مدينـة ابوظبي او المدن الخـارجيـة وقـد قـام القسم خلال السنوات الماضية بانشـاء وزراعـة ٢٤ حـديقـة ومنتـزهـا حيث استخدم بتصميمها وانشـائهـا احـدث طرق وفنون إنشاء وتنسيق الحـدائق في العـالم حتى اصبحت حدائق ابوظبي نموذجا يحتذى به على الصعيد المحلي والعالمي.

وقـد قـام القسم وبنـاء على تـوجيهـات السلطـات العليـا بتخصيص حديقتين للنساء والاطفـال همـا حـديقتـا المشرف وحديقة الخالدية. كما ان هنـاك اربعـة حـدائق تم انشـاؤهـا بالمنطقة الغربية لتـوفير الامـاكن التريحيـة لسكـان المنطـاق الخارجية وسكان مدينة ابوظبي.

ويبلغ اجمـالي الحـدائق التي تم انجـازهـا حتى ١٩٩١ ما مسـاحته ١,٨٢٧٠٠٠ متر مربعا والجدول التالي يوضح عـدد ومساحات الحدائق والمتنزهات داخل مدينة ابوظبي والمنطقـة الغربيةالتي تم تنفيذها حتى عام ١٩٩١.

| اسم الحديقة | المساحة بالمتر المربع | تاريخ الانشاء | ألعاب أطفال |
|---|---|---|---|
| أولا: حدائق الأطفال والنساء: | | | |
| * حديقة أطفال الخالدية | ٥٥٠٠٠م٢ | ١٩٧٨م | |
| * حديقة أطفال المشرف | ١٤٥٠٠٠م٢ | ١٩٨٢م | كهربائية ـ يدوية |
| ثانيا: حدائق عامة: | | | كهربائية ـ يدوية |
| * حديقة العاصمة | ٥٦٠٠٠م٢ | ١٩٧٦م | |
| * الحديقة العامة بالخالدية | ٦٥٠٠٠م٢ | ١٩٧٤م | ألعاب يدوية |
| * حديقة قاعدة البطين الجوية. | ٧٢٠٠٠م٢ | ١٩٨١م | |
| * حديقة المطار الجديد | ٧٢٠٠٠م٢ | ١٩٨٥م | ألعاب يدوية |
| * حدائق المطار القديم | ١٢٦٠٠٠م٢ | ٧٦/ ٨١م | ألعاب يدوية |
| * حديقة منطقة النادي السياحي | ٢٠٠٠٠م٢ | ١٩٨٤م | |
| * حديقة غرب الكورنيش | ٣٠٠٠٠م٢ | ١٩٨٤م | |
| * حديقة غرب ٤٥ | ٦٠٠٠٠م٢ | ١٩٨٥م | |
| * حديقة الاتحاد | ١٠٠٠٠٠م٢ | ١٩٧٧م | |
| * حديقة آل نهيان | ٥٠٠٠م٢ | ١٩٧٧م | |
| * حديقة المرفأ «المنطقة الغربية» | ١٣٠٠٠م٢ | ١٩٨٤م | ألعاب يدوية |
| * الحديقة العامة في غياثي (المنطقة الغربية) | ٥٠٠٠٠م٢ | ١٩٨٤م | ألعاب يدوية |
| * الحديقة العامة في دلما | ١٣٠٠٠م٢ | ١٩٨٣م | ألعاب يدوية |
| * حديقة في مدينة زايد | ١٠٠٠٠٠م٢ | ١٩٨٦م | |
| * حديقة بني ياس | ٣١٠٠٠٠م٢ | ١٩٩١ | كهربائية ويدوية |
| * حديقة الختم | ٤٥٠٠٠٠م٢ | ١٩٩١ | يدوية |
| ثالثا: المتنزهات: | | | |
| * حدائق الكورنيش | ١٤٠٠٠٠م٢ | ١٩٨٣م | |
| * حدائق شارع الميناء | ٦٠٠٠٠م٢ | ٧٦/ ٨٣م | |
| * حدائق شارع سعيد بن طحنون | ١٤٠٠٠٠م٢ | ٧٩/ ٨٠م | |
| * حدائق شارع المطار القديم | ١٧٣٠٠٠م٢ | ١٩٧٨م | |
| اجمالي المساحة: | ١٣١٥٠٠٠ | متر مربع | |




## ١) حدائق قيد الانجاز

لقد كان الاهتمام بالحدائق العامة والمنتزهات ليس داخل مدينة أبوظبي فقط وانما ايضا في المنطقة الغربية والمناطق الخارجية حتى يتم توفير الاماكن الترويجية لمكان هـذه المناطق اسـوه سكان مدينة ابوظبي وقد قام القسم من هـذا المنطلق بـانشـاء أربع حدائق من كل من مدينة المرفاء ونمياش ومـدينـة زايـد وجزيرة دلما ونظـرا للتـوطـر الهـائل في التخطيـط العمـراني واستقرار البدو في تلك المناطق وزيادة عدد السكان بها يقـوم القسم حاليا وبناءا على توجيهات السلطات العليا بانشـاء ست حدائق اخرى من كل من مدينة ليوا ومدينة زايد وبعيه ومدينة شهامة باجمالي مساحة ٨٠٨٠٠٠ متر وقد تم الانتهـاء حتى الآن من حوالي ٩٠٪ من اعمال ثلاث حدائق في الشـهامة و ٧٠٪ من اعمال حديقة مدينة زايـد وجـاري العمـل في حـدائق ليـوا وبعيـة وسـوف يتم الانتهـاء من هـذه الحـدائق عـام ١٩٩٢ والجدول رقم (٣) يوضح الحدائق قيد الانجاز

### جدول ٣

| اسم الحديقة | المساحة المقترحة | المنطقـــة |
|---|---|---|
| ١ ـ الحديقة العامة في ليوا | ٨٠٠٠٠ متر٢ | مدينة ليوا |
| ٢ ـ الحديقة العامة في مدينة زايد | ١٠٠٠٠٠ متر٢ | مديينة زايد |
| ٣ ـ (٣) حدائق في مدينة شهامة | ٦٦٠٠٠ م٢ | مدينة شهامة |
| ٤ ـ الحديقة العامة بعيه | ٨٠٠٠٠م٢ | بعيه |
| اجمـــالـــي: | ٥٩٨٠٠٠ متر٢ | |

مشاتل لزراعة جميع انواع الورود واشجار الزينة.

### ثانيا / المشاتل الزراعية

انشأ القسم عدة مشاتل رئيسية وفرعية بغرض تربية واكثار مختلف انواع الاشجار والشجيرات وزهور الزينة المختلفة لتوفير احتياجات التشجير وانشأ الحدائق بما يلزمها من هذه الشتلات في تنفيذ المشاريع وكذلك في عمليات الصيانة اللازمة لجميع المناطق الزراعية.

كما يقوم القسم بتوزيع مختلف انواع هذه الشتلات على المقيمين في الدولة وعلى المؤسسات والدوائر والوزارات لزراعتها في حدائقهم الخاصة تشجيعا لهم على زيادة الرقعة الخضراء في البلاد ويقوم قسم الزراعة بصرف تلك الشتلات من خلال مكتب توزيع الاشجار حيث يقوم المكتب بعمل التصريح لأي فرد يرغب في زراعة حديقته

كما أنشأ القسم مشتلين رئيسيين في مدينة أبوظبي الأول هو مشتل الخالدية ومساحته (٤) هكتارات، حيث خصصت مساحة كبيرة منه في تربية اشتال الزهور المختلفة والباقي بشجيرات واشجار الزينة - اما المشتل الآخر فهو مشتل المنهل ومساحته (٩) هكتارات حيث خصص لتربية الاشجار الحرجية التي تحتاجها الغابات في المناطق الخارجية مع تخصص مساحة صغيرة منه لتربية الزهور المختلفة.

وهناك مشتلان رئيسيان تم انشاؤهما خارج مدينة أبوظبي لمعاونة المشتلين الرئيسين في امداد المناطق الخارجية باحتياجاتها لزراعة الغابات الخارجية وهما مشتلا غابة زايد وغابات بينونة، وكذلك انشئت عدة مشاتل فرعية صغيرة داخل المناطق الزراعية كل على حده زراعية وفي الحدائق العامة لمعاونة المشاتل الرئيسية في سد احتياجات كل منطقة بهذه الشتلات.

كما يقوم القسم وفي مجال التعاون بين بلديات الدولة بامداد اقسام الزراعة بالبلديات، بالشتلات المطلوبة.

والجدولان رقم (٤) و (٥) يبينان المصروف من الاشجار والشجيرات والزهور من المشاتل.

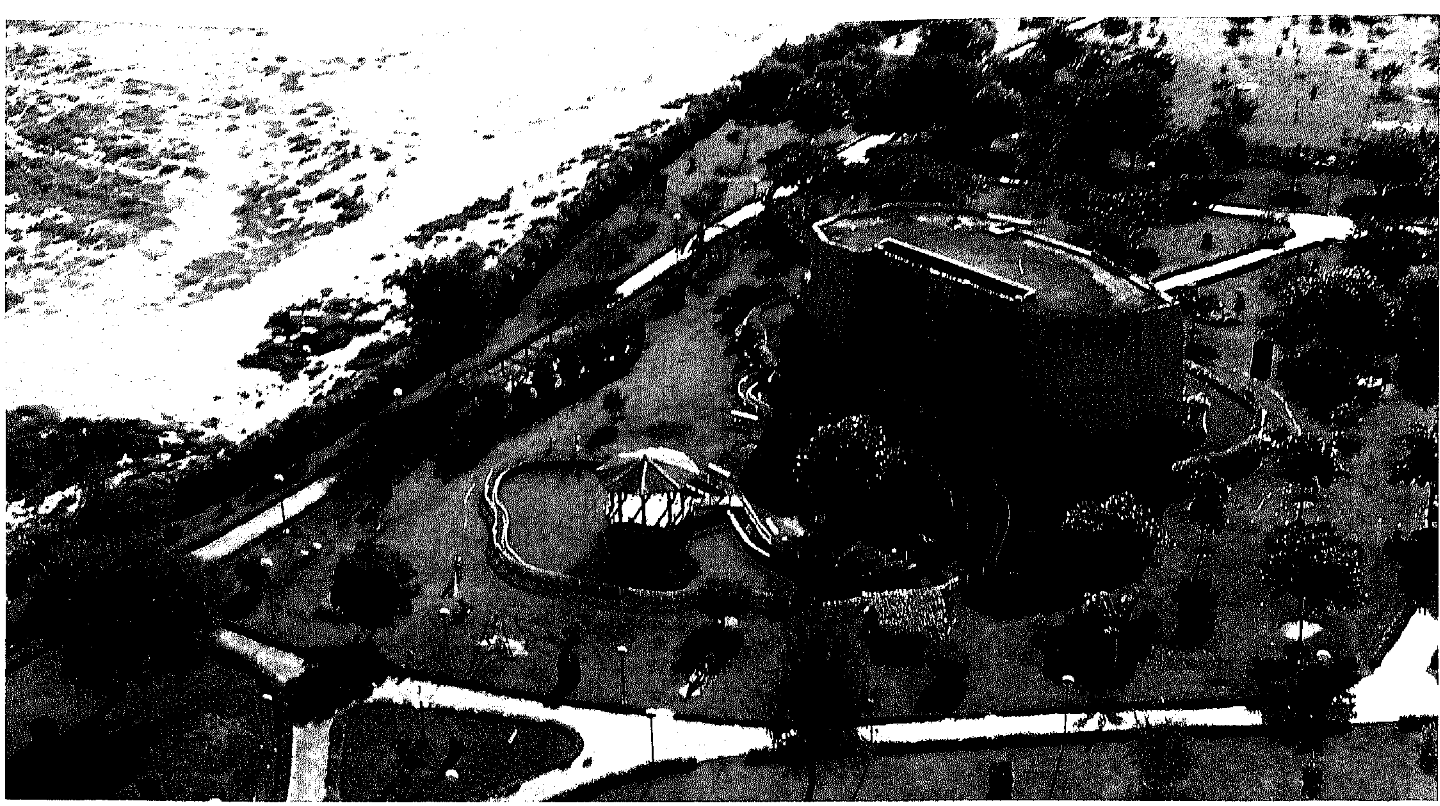
#### جدول ٤

بيان بالمنصرف من الاشجار والشجيرات من المشاتل (بالشتلة)

| السنة | مشتل الخالدية | مشتل المنهل |
|---|---|---|
| ١٩٧٩ | ٣٠٤٧٠٠ | ١٧٢٥٩٤ |
| ١٩٨٠ | ٥٣٦٠٠١ | ٣٧٩٦٠٧ |
| ١٩٨١ | ٣١٠٠٣١ | ٤٠٨٨١٩ |
| ١٩٨٢ | ٣٠٦٠٧١ | ٥٧٨١٨٩ |
| ١٩٨٣ | ٣١٧٥٣٢ | ٤٥٠٩٥٥ |
| ١٩٨٤ | ٣١٧٥٣٢ | ٥٢٩٦٥٤ |
| ١٩٨٥ | ٩١٣٢٩٢ | ٣٤٩٤٥٩ |
| ١٩٨٦ | ١٨٥٦٢٣ | ٤١٢٤٥١ |
| ١٩٨٧ | ٣٣٧٧١٤ | ٣٦٥٢٥٥ |
| ١٩٨٨ | ٣٩٢٧٢٣ | ٣٤٧٤٣٥ |
| ١٩٨٩ | ٥٢٠٠٠٠ | ٤٢٠١٥٠ |
| ١٩٩٠ | ٧٢٣٣١١ | ٤٨١٧٩٨ |

بيان بالمنصرف من الزهور المختلفة من المشاتل (بالشتلة)

| السنة | مشتل الخالدية | مشتل المنهل |
|---|---|---|
| ١٩٧٩ | ٦١٢٠٠٠٠ | ٦٢٤٠٠ |
| ١٩٨٠ | ٧١٩٥٠٠٠ | ٦٠٧٠٠ |
| ١٩٨١ | ٧٤٤٠٠٠٠ | ٧٨٩٧٥ |
| ١٩٨٢ | ٥٧٧٥٠٠٠ | ٩٥٠٠٠ |
| ١٩٨٣ | ١٠٩٠٥٠٠٠ | ١٢١٥٩٥ |
| ١٩٨٤ | ١٢٢٢٠٠٠٠ | ٢٥٠٠٠٠ |
| ١٩٨٥ | ١٤٦٨٢٠٠٠ | ٣٤٩٤٥٩ |
| ١٩٨٦ | ١٢٤٣٠٠٠ | ٧٠٨٤٥٩ |
| ١٩٨٧ | ٩٠٥١٥٢٥ | ٦٨٥١١٥ |
| ١٩٨٨ | ٧٢٦١٤٠٠ | ٥٦٣٧٤٦ |
| ١٩٨٩ | ١٢٧٧٠٠٠٠ | ٥٨٠٧٤٦ |
| ١٩٩٠ | ١٩٠٥٦٦٦٧٨ | ٦٧٧٢٠٣ |



حديقة مطار أبوظبي.

وفي مجال تربية واكثار النباتات الداخلية أنشأ القسم وحدة «الجرين هاوس» عام ١٩٨٠ لغرض حفظ وانتاج نباتات الزينة الزهرية والورقية على مدار السنة مع ما تحتاجه من تحكم في درجات الحرارة والرطوبة وكمية الضوء المستعملة.

وتستخدم وحدة «الجرين هاوس» في اجراء عمليات الاكثار الدقيقة لزراعة البذور والعقل بالاضافة الى اهميتها في اجراء الابحاث الزراعية وتتكون الوحدة من ٥ اجزاء مساحتها الاجمالية ٥٥٠٠ مترمربع ويقوم القسم الزراعة بتجهيز العديد من النباتات الداخلية في «الجرين هاوس لتوزيعها للمطارات ومكاتب الدوائر الحكومية والوزرارات.

كما قامت الدائرة بافتتاح مركز لتسويق هذه النباتات للراغبين بها نظر اسعار رمزية لتشجيع الافراد على اقتناء هذه النباتات وتجميل منازلهم .

والجدول رقم ٦ التالي يبين عدد النباتات التي تم اكثارها وتوزيعها وتسويقها حتى عام ١٩٩٠.

عدد النباتات الداخلية التي تم اكثارها وتوزيعها

| السنة | عدد النباتات التي تم اكثارها | عدد النباتات التي تم توزيعها | عدد النباتات التي تم تسويقها |
|---|---|---|---|
| ١٩٨٢ | ٩٦٣٤٦ | ٩٩٨١ | ١٠١١١ |
| ١٩٨٣ | ١٢٧٧٠٠ | ٢٦٣٤٣ | ١٨٥٩٩ |
| ١٩٨٤ | ١٢٨٧٦٠ | ١٤٢١٠ | ١٧٣٨٩ |
| ١٩٨٥ | ١٢٦٨١٠ | ٣٣١٣٦ | ١٧٢٧٤ |
| ١٩٨٦ | ١١٣٤٨٢ | ٤٤١٣١ | ١٧٢٥٢ |
| ١٩٨٧ | ١٠٢٦٣٠ | ٤٢٠٣١ | ١٦١٧٥ |
| ١٩٨٨ | ١١٤٨٥٠ | ٤٠٧٧٤ | ١٢٧٧٣ |
| ١٩٨٩ | ٨٣٣٥٠ | ٢٨٢١٣ | ١٠٧٧٧ |

## ثالثا: المختبرات الزراعية

تم انشأ المختبر الزراعي لغرض اجراء الاختبارات والتحاليل الخاص بالعمليات الزراعية ويتلخص دور المختبر في المهام التالي:

- تحليل عينات التربة المنزرعة والمجهزة للزراعة لتقدير درجة الحموضة ونسبة الملوحة لمعرفة مدى صلاحيتها للزراعة.
- تحليل عينات المياه المستعملة في ري الزراعة سواء كانت من الآبار أو مياه مجاري معالجة للتأكد من صلاحيتها للزراعة.
- الفحص المرضي لعينات النباتات الواردة من المناطق الزراعية لمعرفة نوع المرض وتقديم توصية لعلاج هذا المرض.
- تحليل عينات السماد العضوي والكيماوي لمعرفة صلاحيته للزراعة وخلوه من الأمراض، ويبين الجدول رقم ٧ ما تم انجازه في المختبر الزراعي بالقسم وما تم تحليله من عينات حتى عام ١٩٩٠:

نشاط المختبر الزراعي خلال الأعوام الماضية

| نوع العينة السنة | عينات مياه ري | عينات تربة زراعية | عينات أمراض نباتات | عينات سماد |
|---|---|---|---|---|
| ١٩٨٢ | ٢٣٠ | ١٦٠ | ١١٥ | ٨ |
| ١٩٨٣ | ٢٦٠ | ١٥٠ | ١٣٠ | ١٨ |
| ١٩٨٤ | ٣٠٥ | ١٨٠ | ١١٤ | ٣٢ |
| ١٩٨٥ | ٣٤٨ | ١٥٨ | ١٥٠ | ٣٤ |
| ١٩٨٦ | ٢٩٨ | ١٧٣ | ١٤٠ | ٤٠ |
| ١٩٨٧ | ٣٢٠ | ١٨١ | ١٥٣ | ٥٣ |
| ١٩٨٨ | ٦٥٠ | ٢٠٣ | ١٧٤ | ٤٨ |
| ١٩٨٩ | ٩٨٣ | ٧٠٧ | ٣٧ | ١٧ |
| ١٩٩٠ | ١٢٠٠ | ٧٨٠ | ١٦٠ | ٤٥ |



اللون الاخضر ينتشر في كل مكان

## رابعا: وقاية النباتات

يقوم الجهاز الفني لوحدة وقاية النباتات بمكافحة جميع الآفات الحشرية والفطرية التي تتعرض لها النباتات المنزرعة والموجودة في جميع المناطق داخل مدينة أبوظبي وخارجها كذلك معالجة اعراض نقص العناصر اللازمة للنباتات، وذلك بوضع برامج وقاية وعلاج ومكافحة لجميع الزراعات الموجودة على مدار السنة، وقد استطاعت هذه الوحدة بفضل هذه البرامج السيطره على معظم الآفات الموجودة خلال الأعوام الماضية مستعينة في ذلك بالمبيدات الحشرية والفطرية المختلفة، ويتم وضع برامج التسميد العضوي والكيماوي لتغذية النباتات ومعالجة أمراض نقص العناصر في النباتات. وأهم الحشرات والآفات التي قامت الوحدة بمكافحتها هي دودة ورق القطن ـ الذبابة البيضاء ـ الدودة الخضراء ـ المن ـ النيماتودا ـ الخنافس ـ الذبابة الخضراء ـ العناكب ـ ثاقبات الأوراق ـ حفار النخيل ـ الحميره ـ الدوباس ـ الجراد ـ دودة ورق العنب ـ الحفار ـ الحشرات القشرية ـ يرقات الديدان الشوكية ـ التصمغ ـ تبركش الأوراق ـ اصداء النخيل وحشرات وافات اخرى لذلك.

## خامسا: الطب البيطري

تم انشأ وحدة الطب البيطرية عام ١٩٧٩ بغرض الاشراف على علاج الحيوانات المختلفة وتقديم سبل التعاون لأصحاب هذه الحيوانات لعلاج حيواناتهم من الأمراض والآفات التي تصيبها حفاظا على الثروة الحيوانية في الدولة ويقوم الفريق البيطري بزيارات علاجية دورية منتظمة لمختلف الحيوانات في أماكنها المختلفة «غزلان ـ جمال ـ أبقار ـ أغنام ـ طيور مختلفة» داخل أبوظبي وخارجها كما يقوم الفريق بصرف الأدوية اللازمة للعلاج واجراء العمليات الجراحية لها كذلك اجراء عمليات التطعيم الدورية ومكافحة الحشرات في هذه الحيوانات.

كذلك يقوم فريق الوحدة البيطرية بعمليات الولادة للحيوانات في مرابضها الاصلية. والجدول رقم ٨ يوضح نشاط الوحدة البيطرية في علاج الحيوانات المختلفة حتى عام ١٩٩٠.

**بيان يوضح النشاط التي قامت به الوحدة البيطرية خلال الأعوام الماضية**

| السنة | عدد الحيوانات | رش المبيدات | تطعيم | قص شعر وتقليم اظافر | عمليات جراحية |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٩٨١ | ٥٠٣٠ | ٦٧١٤ | ٩١٤ | ١٨٥ | ١٦٠ |
| ١٩٨٢ | ٧٣٦٣ | ٢٥٩٣ | ٣١٠ | ٧٥١ | ٢٣٠ |
| ١٩٨٣ | ١٤٤٧٠ | ٩٦٠٦ | ١٩٠ | ١٢٦٧ | ٣٣١ |
| ١٩٨٤ | ١٦٩٦١ | ٥٦٥٢ | ٦٠٠ | ١٥٥٤ | ٤٩٦ |
| ١٩٨٥ | ١٣٦٢٨ | ٤٧٩٤ | ١٢٠٠ | ١٢٤٧ | ٣٧٩ |
| ١٩٨٦ | ٣٧١٧٣ | ٢٨٩٥٧ | ١٨٤٦٠ | ١٥٠٨ | ١٢٩٠ |
| ١٩٨٧ | ١٠٨٩١٩ | ٧٠٦٢٣ | ٩٨٠٥ | ٤٨٤٩ | ٤٧٣٥ |
| ١٩٨٨ | ١٥٨٧٩٨ | ١٠٤٢٩٦ | ٣٠٨٨٢ | ٨٥٥٥ | ٦٩٦٠ |
| ١٩٨٩ | ١٧٤٥٠٣ | ١٤٣٩٩٤ | ١٣٢٥٧ | ٨٢٦٩ | ٨٩٨٧ |
| ١٩٩٠ | ٣٢٤٢٣٨ | ٤٣٦٦٤٦ | ١٠١٥٠٨ | ١١٤٨٧ | ١٥١٥١ |

كما تقوم الوحدة البيطرية حاليا بتطبيق نظام الارشاد البيطري في منطقة أبوظبي والمنطقة الغربية عن طريق تقديم الخدمات البيطرية لاصحاب الحيوانات وعمل التوعيه اللازمة لهم حفاظاً على الثروه الحيوانية وتوفر الرعاية البطرية للحيوانات. وقد انشأ القسم المستشفى البطرية في الوثبة ويقدم الاطباء البيطرية والفنيين بعمل التحاريل الطبية والعمليات الجراحية لمختلف الحيوانات بما تم انشاء عيادات بيطرية في مدن المدن المنطقة الغربية بها كافة الاطباء والفنيين والاجهزة اللازمة المتطورة للاشراف على الحيوانات في هذه المذن وتقديم الرعاية الصحية لها.

### سادسا: حفر الآبار

حيث ان قسم الزراعة يقوم بعدة مشاريع للتشجير خارج مدينة أبوظبي تشمل المنطقة الغربية وجزء من المنطقة الشرقية كان لابد من توفير مياه الري اللازمة لتلك المشاريع، ولذلك تم توفير وحدة فنية للقيام بأعمال الحفر الميكانيكي للأبار في المناطق الزراعية الخارجية لتوفير المياه اللازمة للري ويقوم الجهاز الفني للحفر بالقيام بأعمال المسح الجيولوجي للمناطق لاستكشاف المناطق التي تتوفر بها المياه الجوفية ثم يقوم بأعمال الحفر اللازمة للبئر بواسطة معدات الحفر المتوفرة بالقسم ويتم ارسال عينات الماء الناتجة من البئر ليقوم المختبر الزراعي بتحليلها حتى يمكن معرفة درجة صلاحيتها للري.

وتقوم وحدة الحفر الميكانيكي ايضا بأعمال الصيانة الدورية اللازمة للآبار بصفة مستمرة حتى لا تتعطل عن الانتاج وتصل أعماق الحفر للأبار المختلفة من ١٥٠ قدما - ٥٠٠ قدم.

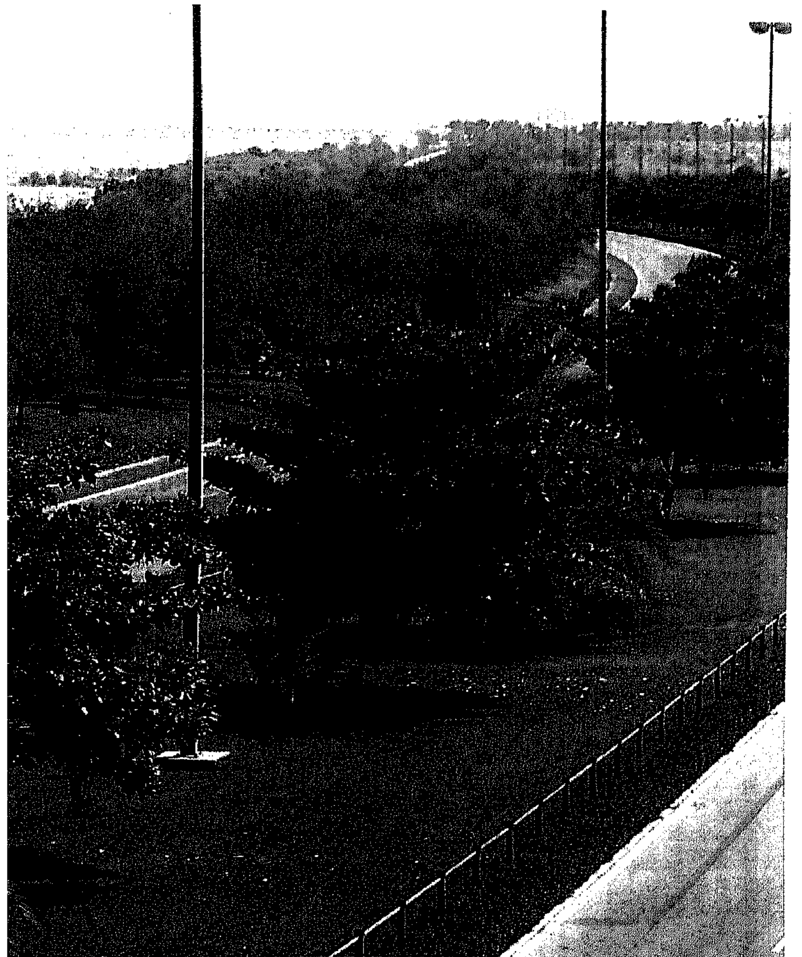
والجدول التالي يبين عدد الآبار التي تم حفرها بواسطة وحدة الحفر الميكانيكي حتى عام ١٩٩٠.

**عدد الابار التي تم حفرها حتى عام ١٩٩٠**

| السنة | عدد الآبار التي تم حفرها | اجمالي اعماق الآبار التي تم حفرها |
|---|---|---|
| ١٩٧٩ | ٨١ | ١٣٤٨١ قدم |
| ١٩٨٠ | ١٨٦ | ٢٦٤٣٢ قدم |
| ١٩٨١ | ١٨٢ | ٣٤٩٧٧ قدم |
| ١٩٨٢ | ١٨٤ | ٢٣٥٩٤ قدم |
| ١٩٨٣ | ٢٥٦ | ٤٠٠٢٧ قدم |
| ١٩٨٤ | ٢٣٣ | ٣٤٧٥٠ قدم |
| ١٩٨٥ | ١٦٢ | ٢٧١٨٧ قدم |
| ١٩٨٦ | ١٤١ | ٢٥٨٠٧ قدم |
| ١٩٨٧ | ٣٧٤ | ٦٧١١٦ قدم |
| ١٩٨٨ | ٤١٩ | ٧٢٤٩٦ قدم |
| ١٩٨٩ | ٣١٨ | ٤٥١٥٦ قدم |
| ١٩٩٠ | ٥٧٣ | ٨٥٩٥٠ قدم |

### سابعا: الارشاد الزراعي

تم انشأ وحدة الارشاد الزراعي والبيطري بالقسم وذلك لتقديم كافة المساعدات والخدمات الزراعية للمواطنييه اصحاب المزارع والحيوانات سواء كانت هذه الخدمات مجانية او باسعار مدعمة من الدولة ويقوم الارشاد الزراعي بدور هام في نوعية المواطنيه باتباع الطرق السليمة والعلمية في زراعة مزارعهم للنهوض بالثروة النباتية والحيوانية وقد باشرت وحدة الارشاد الزراعي مهامها بالقسم اعتبارا من الموسم الزراعي ٨٥ / ١٩٨٦ بتقديم الخدمات الزراعية الى ٤٥٤ مزرعة موزعة في ليوا، الختم، مدينة زياد، غياثي، وقد ارتفع عدد المزارع في عام ١٩٩٠ الى ٣٢١٩ مزرعة في المناطق السابقة علاوة على مناطق، لفقاطية، دما. وتبلغ المساحة الكلية لهذه المزارع ٦٧٢٢٢ دونم.



يزدان الطريق الى مطار أبوظبي الدولي بالحدائق وسطه وعلى جانبيه.

### سياسة الدعم المتبعة في مجال الارشاد الزراعي

يتم تقديم المساعدات والخدمات التالية بالمجان الى المزارع:

١ ـ تسوية الاراضي التي ستقام عليها المزارع.

٢ ـ زراعة المزارع الجديدة بالنخيل والاشجار.

٣ ـ حفر بئر واحدة لكل مزرعة.

٤ ـ توفير ماكينة مياة واحدة لكل مزرعة.

٥ ـ تقديم بدل راتب عامل لكل مزرعة لمدة سنتين بمعدل ٩٥٠ درهما شهريا.

٦ ـ تقديم البذور والاشتال ووقاية النباتات

٧ ـ عمليات الصيانة للابار وماكينات المياه.

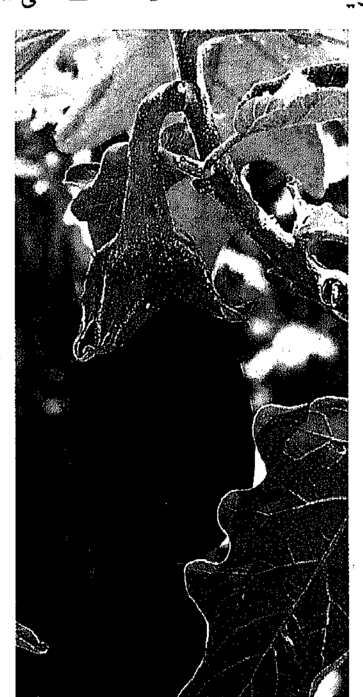
٨ ـ تقديم الخدمات البيطرية مجانا لجميع المواطنين اصحاب الحيوانات.



اصبحت المزارع الحديثة من العلامات المميزة للصحراء.

## ثامنا: التجارب الزراعية:

انشأ القسم وحدة التجاري الزراعية عام ١٩٧٨ والغرض منها اجراء بعض التجارب والابحاث العلمية على مختلف محاصيل الخضروات والفواكة ونباتات الزينة المختلفة لاستنباط اجود الاصناف التي تلائم الظروف البيئية بابوظبي من حيث معدل الانتاج وجودته ومقاومة الافات وقد انشئت لهذا الغرض مزارع لتجارب الخضروات ومزارع اخرى لتجارب الفاكهة اما المشاتل الرئيسية التي ذكرت من قبل فتقوم بالتجارب على نباتات الزينة المختلفة.



### أ) مزارع تجارب الخضروات:

وقد انشئت هذه المزارع لغرض اجراء التجارب على مختلف أصناف الخضروات ومن ثم تعميم الاصناف التي نجحت في مزارع المواطنين.

اما انتاج هذه المزارع من الخضروات فيتم تسويقه الى مراكز تسويق بلدية ابوظبي حيث يباع للافراد ويتم توريد القيمة لخزينة البلدية.

وقد تم انشاء هذه المزارع في غياثي، مدينة زايد، الختم، ليواء الفظية، بني ياس، المفرق، بينونة، دلما. وتتلخص مهام وحدة تجارب الخضروات في اختيار اجود أصناف الخضروات والتي تجود زراعتها في الظروف البيئية للمنطقة من حيث معدل الانتاج والصفات المرغوبة تسويقيا والمقاومة للأمراض ويأتي هذا الاختيار بعد اجراء التجارب اللازمة على هذه الاصناف لعدة مواسم زراعية. وقد تم خلال السنوات الماضية اجراء التجارب على معظم أصناف الخضروات وثبت نجاحها وتم توزيع بذور تلك الأصناف على المواطنين أصحاب المزارع لزراعتها في مزارعهم.

### ب) مزارع تجارب الفاكهة:

والغرض منها اجراء التجارب على مختلف انواع اشجار الفواكة حتى يتبين ملاء متها ودرجة نجاحها في الظروف البيئية في ابوظبي وتعميم زراعتها بعد ثبات نجاحها. وقد استطاع العاملون بهذه المزارع اجراء التجارب على عدة انواع من اشجار الفواكه وقد ثبت نجاحها واهم الانواع التي ثبت نجاحها بالمزارع هي :

الموالح ـ الجوافة ـ التوت ـ الرمان ـ الزيتون ـ الموز ـ السدر شيكو ـ جوز الهند ـ التين ـ العنب ـ الباباز ـ المانجو.

وتقوم المزارع بتوريد انتاج تجاربها الى مركز تسويق البلدية وتوريد حصيلة المبيعات الى خزينة البلدية.

وتوجد بالقسم ٣ مزارع لتجارب الفاكهة الأولى مساحتها ١٧ هكتارا تم انشاؤها في منطقة غابة زايد بالمفرق والثانية في منطقة بينونة على مساحة ١٠ هكتارات ومزرعة في أبوظبي على مساحة ٨ هكتار.

## مزارع الخضروات النموذجية بقسم الزراعة

قام القسم خلال السنوات الماضية بانشاء مزارع خضروات نموذجية تابعة للبلدية لتطبيق احدث نتائج البحث العلمي بعد ثبوت نجاحها في مزارع التجارب حتى تكون نموذجا لتعليم اصحاب المزارع الطرق السليمة والعلمية لزراعة الخضروات. وتتوزع هذه المزارع في عدة مناطق خارج مدينة ابوظبي في كل من غياثي - مدينة زايد - الختم - ليوا - الفظية - دلما.

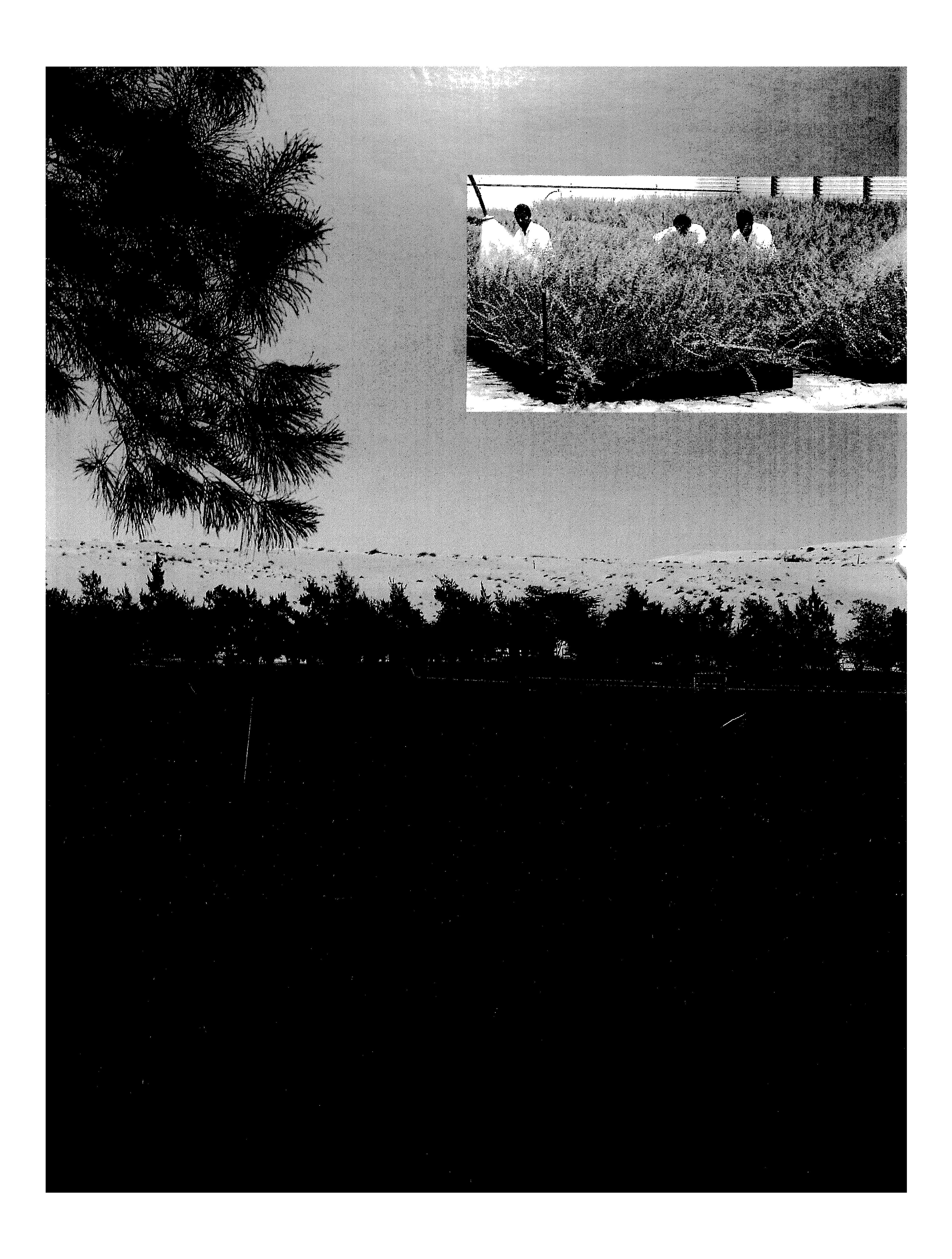
ويقوم المسؤولون عن هذه المزارع بتوريد انتاجها الى مراكز التسويق التابعة للبلدية. والجداول رقم ١٤و١٥و١٦ تبين كميات الخضروات والفواكه التي تم تسويقها من المزارع النموذجية والتجريبية ومزارع المواطنين.



بعض منتجات مزارع الخضرة بابوظبي.

**كمية الخضروات التي تم تسليمها لمراكز التسويق خلال السنوات الماضية**

| الصنف | ١٩٨١ | ١٩٨٢ | ١٩٨٣ | ١٩٨٤ | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| طماطم | ٤٧١٥ | ٢١٦٦٠ | ٣٨٦٥٢ | ٥٨٧٠٥ | ٨٥٤٤٤ | ١٢٦٨٥٤ | ١٣٨١٧ | ٢٤٤٦٦٠ | ١٦٢٥١٦ | ١٣٧٢٦١ |
| فلفل حلو | ١٨١٧ | ٩٣٣ | ٦٦٠ | ٢٠٤٩ | ٣٥٠٠٠ | ٨٠٠٠ | ٩٥٥٤ | ١١٢٥٣ | ٦٣٤٢ | ٩٨٦٩ |
| بطيخ | ٦٣٨٦ | ٣٠٨٦٦ | ١٨٢٩٣ | ٥٩٢٤ | ٦٣٧٥٩ | ٩٤٧٩١ | ٩٦٠٥٦ | ٣٠٠٢٥ | ٢٠٦٣٠ | ١٧٤٠١ |
| فقوس | ١٤٩٢ | ٤٤٠٣ | ١٣٩٨ | ٣٥٩٧ | ٨٤٥٦ | ٣٨٢٨٨ | ١٣٣٦٣ | ٩٥٧١ | ١١٢٩٨ | ١٢٠٣١ |
| بصل | ٤٣٠ | ٤٢٥٢ | ١٦٢٦ | ١٩٧ | ١١٢٧٥ | ٨٢٠١ | ٢٧٤٠٩ | ٢٢٥٩٧ | ١٥٧٥١ | ٣١٦٦٣ |
| باذنجان | ١٦٠٦ | ٦٩٦٠ | ٣٩٠٢ | ٨٢٩٠ | ٢٠١٢٤ | ٤٩١٢ | ٥٣٤٩٣ | ٦٣٥٨٦ | ٤٨٢٠١ | ٧٨٢٢٦ |
| جرجير | ٢٧ | ٢٢٨ | ١٦٤٧ | ٣٥٣٧ | ٤٣٧٠٣ | ٩٢٠٣ | ١١٥١٢ | ٧٣١٠ | ٥٢٩٠ | ١٤٥ |
| كزبره | ١٧٥ | ٤٧ | ٥١٢ | ٦٤٨ | ٢٠٦٧,٥ | ٣٢٩٥ | ٤٩٧٧ | ٤٣٧١ | ٣٥٥٣ | ٤٠٤٥ |
| بقدونس | ٥٢ | ٢٠٧ | ٥٨٩ | ٤٠٩ | ١٦٧٢,٥ | ٦٠٣٨ | ٩٨٨٨ | ٧٩٩٤ | ٤٣١٥ | ٢٨١٤ |
| فلفل حار | ١٢٥ | ٩٣٤ | ١٢٠٣ | ٥٣٨٨ | ٦٣٢٨ | ٨٣٢١ | | | | |
| زهره | ٦٠٥ | ١٦١٩ | ٤٩٥١ | ٨٠١٩ | ١٤٩٨٨ | ١١٤٨٧ | ٢٦٥١٢ | ١٣٩٧١ | ١٦٠١٣ | ١٦٢٢٧ |
| ملفوف | ١٦٥٣ | ٩٩٦٢ | ٧٧٤٧ | ٩٢٢٣ | ١٢٩٩٩ | ١٩٧٧٧ | ٣١٠٠٧ | ٣٤٣٨٩ | ٣٣١٩٦ | ٣١٨٠٣ |
| فاصوليا خضراء | ٢٠ | — | — | — | — | — | ١٧٦٢ | ٥٨٩٢ | ٤٩٨٠ | ١٧٥ |
| فجل احمر | ٦٠٠ | ١٣٣٧ | ٢٢٠٤ | ١٣٥٥ | — | ٨٤٤٤ | — | | | |
| لفت | ١٠٣ | ٤٦١ | ١٠٣٩ | ١٣٠٠ | ١٢٨٢ | ٥٤٣٨ | ٩٥٨٧ | ٢٤٣٧ | ٢٦٢٤ | ١١٩٥ |
| سبانخ | ٧٧ | ٤٢ | ٢٠ | ١٠٥ | ٣٤٩ | ٣٧١٠ | ١٩٩٩١٥ | ٣٤٧٣ | ١٦٣٦ | ٩٩٣ |
| كرات | ٢١٨ | ١٢٥ | ١٩٨ | ٦١٢ | ٢٠٧٦ | ٤٣٨٦ | ٧٣٧٤ | ٣٢٧٥ | ٨٢٩ | ٢٢٢٣ |
| سلق | ٣٠٣ | ٩ | ١٣٠ | ٨١٣ | ٦٢٥٧,٥ | ١١٧٨٢ | ٢٠١٥٠ | ١٣٣٣٥ | ٧٠٤٢ | ٥٣٩٦ |
| قرع | ٢٨٨ | ٦٥٣ | | | ١١٧٦ | ٢٥٥٤ | ٦٦١٣ | ٣٧٨١ | ٤١٦١ | ١٢٨٨ |
| جزر | ٤٨ | ٣٩٨ | ٨١٢ | ٩٦٥ | ٢٣٧٥ | ٢٨٨٢ | ٣٣٩٩ | ٢٩٤٣ | ٣٥٢١ | ٨٨٧٨ |
| خيار | ٥٠٥ | ٤٥٣٤ | ٢١٥٦ | ٤٩٩٢ | ١٠١٢٣ | ١٦٥٢١ | ٢٦٧٨١ | ٣٦٢٢٩ | ٢٠٥٥٩ | ٢٣٢١٨ |
| شمام | ٣٢ | ١٥٤ | ٩٥٠ | ٦٣٢٥ | ١٧٢٢١ | ٢٩٢٥٦ | ١٢٩٥٢ | ١٩٨٨١ | ١٣٧٤٢ | ١٥٠٠٨ |
| ملوخيه | ٢٤ | ٣٢٤ | ٣٠٠٦ | ٥٨٧٣ | ٣٧٨٨ | ١٥٢٧٨ | ١٤٨٣٧ | ١٠٤٩٦ | ٢٢٥٩ | ١٠٠٤٥ |
| كوسه | ٢٣١ | ٥٩٨ | ١١٨٨ | ٥٠٨٤ | ١١٥٧٥ | ١٥٦٢٢ | ٣٥٨٢٤ | ٣١٧٩٩ | ٢٤٨٨٨ | ٧٨٧ |
| خس | ٢٠٠ | ٣٨ | ١٤٩ | ٦٦٩ | ١٦٥٢,٥ | ٥٣٠٥ | ١٣٠٥١ | ٧٠٨٩ | ٤٧٤٦ | ٩٠٩٩ |
| بنجر | — | ١٠٦ | ٢٦١ | ١٢٩١ | — | — | ٢٠٥ | ١٥٤ | — | |
| خبيزه | — | ٦٥ | ٢٢ | ٣١٠ | ١٣ | — | — | | — | ٢٨٤ |
| شبت | — | ٨٣ | ٢١٠ | ٨٧٦ | ٣٣٩٧ | ٤٩٩٩ | ١٠٤٥٤ | ٢٠٣٦ | ٢٣٠٢ | ٢٩٣١ |
| باميا | — | ٨٧ | ١٤٣ | ١٣٧٣٩ | ٩١٤٠ | ٦٣١٧ | ٨٧٣٤ | ١٢٠٥٧ | ٥٢٨٤ | ٤٦٢٦ |
| بطاطس | — | — | ٥٢ | ٧٨٣٠ | ٢٦٥٦٨ | ٢٣٣٧٥ | ١٩٦٢٠ | ٥٠٧٩٢ | ٤٢٤٦٥ | ٧٣١٦٢ |
| كرفس | — | — | ٨٥ | ٧٢ | — | ٣٧٨٦ | ٩٣٠ | ٣١٦ | ١١٧٥ | ١٨٩٥ |
| رويد ابيض | — | — | — | ٣٥٥٥ | ٦٣٤٢ | ٢٣٥٦ | ١٩٣٤٦ | ١٢٩٦٢ | ٥٢٠٠ | ٩٢٧٨ |
| رجله | — | — | — | — | ١٤٧٨ | ١٥٧٦ | ٦٦٨ | ١٤٥١ | ٤٤ | ١٠٦ |
| نعناع | — | — | — | — | ٦١,٥ | ٨٢ | ١٦٥٠ | ١٥٨٢ | ٢٢٩٩ | ١٧٤٩ |
| شمندر | — | — | — | — | ١٣٥١ | ١٩٤٨ | ٣٨٧٩ | ٩٣٧ | ١٧٠١ | ١٩٠٣ |
| **الاجمالي** | ٢١٧٢٩ | ٩١٥٨٥ | ٩٣٧٨٢ | ١٧١٧٥ | ٣٨٠,٥٤٠, | ٥٤٨,٨٣٩ | ٦٤١٧٨٣ | ٦٧٢٦٣٤ | ٤٧٩٥٦٢ | ٥٥١٧٢٣ |



كمية الفواكهة التي تم تسليمها لمراكز التسويق
من مزارع الفواكهة التجريبية (بالكيلوغرام)

| الصنف | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ |
|---|---|---|---|---|---|
| بلح | ٤٩٥٢ | ٤٦١٢ | ٥٣٤٥ | ٤٤٥٥ | ٦٩٠ |
| جوافة | ١٩٧٩ | ٤١١٢ | ٨٥٢٧ | ٤٨٣٨ | ٧٥٤٥ |
| ليمون | ١٦٤٨ | ٩٠٩٤ | ١٢٢٣١ | ٢٢٠٨٨ | ١٦٤٧٦ |
| - | ١٢٨ | ٣٣٢١ | ٢٧٨٢ | ٣١٦٢ | ١٦٢٤ |
| - | ٢٩٨٠ | ٦٦٣ | ٣٩١٠ | ٨٦١٤ | ٦٤٥٦ |
| كوت | ٤٠٤ | ٢٧٥ | ٧٩ | ٣١٣ | ٣٩٥ |
| تين | ١١ | ٨٧ | - | ٩١٦ | - |
| برتقال | ٢٠ | ١٩٤ | ٢٠٠٠ | ٦٥٨ | ١٨٢٩ |
| شيكو | ٥٣ | ١٠٨ | - | ٢٤٧ | ٩٩ |
| سنترا | ١٨٤ | ٣١٠ | ٦٥٤٤ | ١٣١١ | ٢٠٧٦ |
| رمان | ٤٧ | ٨٠ | - | - | ١٥ |
| موز | ٣٩ | ٦١ | - | ٢٤٨ | ٢٤٦ |
| عنب | ٣٣ | ٧ | - | ٣٠٨ | ٣٨ |
| نرجيل | - | ٢٥٠ | - | ١٧٨ | ٣٠٠ |
| باباز | - | ١٢٤ | - | ٥٩ | ٥٤ |
| جريب فروت | - | ٢٦٦٧ | - | ٥٢٨٩ | ١١٠٢٦ |
| مانجو | - | - | - | ٢٣٠ | ٣٨٧ |
| زيتون | - | - | - | ١٧٤ | - |
| **المجموع** | ١٢٥٧٨ | ٢٨٢٦٥ | ٤١٤١٨ | ٥٣٠٨٨ | ٤٨٩٠٧ |



الملفوف المحلي يضاهي بنضرته وجودته كل انواع الخضار المستوردة.

## كمية الخضروات التي تم تسليمها لمراكز التسويق
## والواردة من مزارع المواطنين (بالكيلوغرام)

| الصنف | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ |
|---|---|---|---|---|---|
| طماطم | ١٢٦٨٥٤ | ١٤٢١٦٤٦ | ٢٤٩٧٣٣٢ | ٢١٧٥٨٥٤ | ٨٧٥٧٦١٢ |
| خيار | ١٦٥٢١ | ٣٢٨٣٢٢ | ٥٥٦٥١٥ | ٤٦٤١٠٢ | ٧٠٤٤٩٥ |
| ملفوف | ١٩٧٣٣ | ٢٧٤٤٣٣ | ٧١٧٣٨٦ | ١٢١٥٠٠٩ | ٨١٥٦٧٣٧ |
| فلفل | ١٦٢١١ | ٢٧٥٨١ | ٤٤٩٠٨ | ٢٦٥٤٤ | ٢٢٠٨٣ |
| زهرة | ١١٤٨٧ | ١٢٦٠٧٠ | ١١٢٥٣٥ | ٤٧٣٧٥٠ | ٢٢٠٩١٩٢ |
| باتنجان | ٤٩١٢٠ | ٢٣٨١٨٣ | ٥٦٦٧٩٦ | ٨٥٠٥٤٤ | ٣٤٥٢٢٩٨ |
| ملوخية | ١٥٢٧٨ | ٢٦٢١٧٠ | ١٤٠٥١٤ | ٤٩٢٧٢ | ٢٦٨٦٠٥ |
| كوسه | ١٥٦٢٢ | ٢٦٨٨٢١ | ٥٤٨١١٤ | ٣٥٥٣٣٢ | ٥٤٤١٩٥ |
| بطاطس | ٢٣٣٧٥ | ١٨٢٠٧٣ | ٣٦٩٢٢٢ | ٢٠٦٢١٤ | ٢٧٤٢٠٨ |
| شمام | ٢٩٢٥٦ | ٨٢٢٥٦ | ٢٠٠٨٢٣ | ٩٥٧٥٨ | ١٦٧٠٤٦ |
| بطيخ | ٩٤٧٩١ | ٣٦٦٨٢١ | ٦٢١٤٠٩ | ١٩٢٨٧٨ | ٢٩٢٤١٩ |
| فقوس | ٣٨٢٨٨ | ١٧٢٧٥٥ | ٢٤٧٣٥٥ | ٣٨٦٧٨٤ | ٤٨١٠١٢ |
| سلق | ٨٢٠١ | ١٩٤٩٠٦ | ٩٨٥٠٤١ | ١٠٩٤٥٦ | ٢٦٦٩٦٧٥ |
| بصل | ٩٢٠٣ | ١٣٣٨٥٣ | ٢٥٥٣٣٥ | ١٧٨٤١٢ | ٢٧٢٤٣٨ |
| جرجير | ٣٢٩٥ | ١٢٦٤٧ | ٣٠٥٠٣ | ٢٤٧٥١ | ٤٨٨٧٢ |
| كزبرة | ٦٠٣٨ | ١٠٣٣٢ | ٢١٠٠٢ | ١٣٠٠١ | ١٩٢٢٥ |
| بقدونس | ٥٤٣٨ | ١١٧١١٦ | ٥٠٠٣١٥ | ٢١٤٩٦ | ١٣٢٣١٣ |
| لفت | ١٥٦٧ | ١٠٣٢٤٤ | ٢٠٨٢٠٩ | ٢٦٠٠١٦ | ٣٥٥٩٩١ |
| رجلة | ٣٧١٠ | ٢٢٧٧٥ | ٧٣٤٢٦ | – | ٢٤٩٥٧٣ |
| سبانخ | ٤٣٨٦ | ٢٤٣٧٦ | ٢٥٦٦٦ | ١٢٧١٠ | ٢٢٩٩٢ |
| كراث | ٥٣٠٥ | ٨٤٠٥ | ٣٧٤٧٩ | ٧٥٩ | ٩٧٣ |
| خس | ٤٩٩٩ | ٦٢٦٢٤ | ١٠٠٢٦٠ | ٣٢٧٠١ | ١٠٨٩١٩ |
| شفت | ٦٣١٧ | ٧٨٢١ | ٩٠٦٣ | ٤٦٦١ | ٥٢٠٦ |
| بامية | ٢٥٥٤ | ٣٢٣٧١ | ٢٤٩٤٨ | ١١٤٦٤ | ٧٨٥٢ |
| قرع | ٢٨٨٢ | ١٦٥٢١ | ١٨٣٧٤ | ٣٣٤٨١ | ٥٥٩٧٤ |
| جزر | ١٠٨٠٠ | ٦٦٤٧٥ | ٢٠١١٧٠ | ١٠٠٦٧٧ | ٨١١٣٨ |
| رويد | ٣٧٨٦ | ١٠٨١٩٤ | ٣٦١١٠٠ | ٥١٧١٩ | ٢٠١٤٩٦ |
| كرافي | ١٩٤٨ | ١٨٠٣ | ٦٩١ | ٩٥٦ | ٣١٨٦ |
| بنجر وشمندر | ١٠٧٩ | ٣٠٢١٥ | ٣٨٩٥٦ | ٤٨٣٥١ | ١١٣١١٧ |
| ذره | ٣٨ | ٥٨٥٢٣ | ١٩٠٧٣٨ | ١٦١٣٨٦ | ٩٩٨٣١٨ |
| بازيلاء | ٨٢ | ٣٠٧٦ | ٢١٠٥ | ١٩٧٩ | ٦٧ |
| نعناع | ٤٠ | ٤٨٥ | ١٦٠٢ | ١٦٧٠ | ١٤٧٦ |
| فاصوليا | ٤ | ١٤٦٣١ | ٨٣٠٤ | ٧٦٨٧ | ٦١٥٤ |
| لوبيا | – | ٥٠٧٤ | ٦٣٧٥ | ٤٥٨٨ | ٢٥٥٠ |
| فندال | – | ١٠ | – | – | – |
| هندبة | – | ٢٧٢٤ | ٨٦٥١ | ٥٤٧٠ | ١٧٤٦٠ |
| خبيزة | – | ٢٨٩٠ | – | ٤٢٦ | ١٣٥٦٤ |
| حلبه | – | ٧٥ | – | ٤٩ | – |
| فراولة | – | ٤ | ٧٤ | ٩٩٢ | ٢١١ |
| فول | – | – | ٢٠٩٨ | ٢٧٣ | ٥٧ |
| ثوم | – | – | ٣١٠٦ | ٧٢٤ | ٦ |
| ريحان | – | – | ٧٢ | ١٠٠ | ٧١ |
| المجموع | ٥٤٩٩٩٠ | ٤٧٩٢٣١٠ | ٩٧٦٤٦٢٢ | ٨١١٢٠٧٦ | ٣٠٧٢٣٨٢٦ |

### تاسعا: مزارع الاعلاف بقسم الزراعة:

تنفيذا لتوجيهات السلطات العليا بالدولة ومساهمة من بلدية أبوظبي في تنمية الثروة الحيوانية وتوفير الاعلاف اللازمة للماشية فقد قام قسم الزراعة بزراعة مساحات من الاعلاف الخضراء في عدة مناطق خارج مدينة أبوظبي بالمنطقة الغربية بلغت مساحتها حتى الآن ٨١٢ هكتارا في بينونه ومنطقة وادي الريوم ومنطقة الوثبة ومناطق اخرى، وجاري الآن تنفيذ ٤٠٠ هكتار اخرى في امتداد وادي الريوم، كما يجرى الآن استكمال مشروع لزراعة ٦٠٠ هكتار بالاعلاف في منطقة الوثبة. ويقوم قسم الزراعة من خلال مراكز التسويق التابعة لبلدية أبوظبي بتسويق منتجات الاعلاف بتلك المناطق.

والجداول التالية تبين تطور زراعة الاعلاف في السنوات الماضية:



شجرة البازلاء اصبحت اليوم تزرع في ارض ابوظبي.

تطور مبيعات الاعلاف

| العام | الاعلاف |
|---|---|
| ١٩٨١ | ٤,٢ |
| ١٩٨٢ | ٥٦,٢ |
| ١٩٨٣ | ٩٣,٣ |
| ١٩٨٤ | ١٠٨ |
| ١٩٨٥ | ١٠٩,٤ |
| ١٩٨٦ | ٢٧١,٩ |
| ١٩٨٧ | ٣٣٠ |
| ١٩٨٨ | ٦٧٠ |
| ١٩٨٩ | ٦٧٣,٣ |
| ١٩٩٠ | ٨١٢ |

| العام | المساحة بالهكتار | الكمية بالطن |
|---|---|---|
| ١٩٨٦ | ٢٧٢ | ٩٠٠ |
| ١٩٨٧ | ٣٣٠ | ١٦٥٩ |
| ١٩٨٨ | ٦٧٠ | ٣٣٤٠ |
| ١٩٨٩ | ٦٧٣ | ٣٤٠٠ |
| ١٩٩٠ | ٨١٢ | ٣٨٤٠ |

### عاشرا: شعبة الاشغال:

انشئت هذه الشعبة لتنفيذ الأعمال الانشائية التي يتطلبها العمل بالمشاريع الزراعية الجديدة وأعمال الصيانة الانشائية المختلفة للمناطق الزراعية المنجزة. وانشاء هذه الشعبة كان امرا ضروريا حيث ان معظم المشاريع الانشائية مرتبط ارتباطا وثيقا بالمشاريع الزراعية مثل انشاء خزانات المياه اللازمة للري وانشاء خطوط المياه وشبكات الري كذلك انشاء شبكات الانارة والنوافير اللازمة للحدائق العامة وأيضا تسوير مشاريع التشجير... الخ.

وتتفرع شعبة الاشغال الى:



ثمار البلح الذهبية

**أ ـ وحدة توصيلات المياه:**

وقد استطاعت هذه الوحدة بواسطة الكوادر الفنية المؤهلة والمدربة بها القيام بعدة مشاريع عديدة لخطوط المياه وانشاء شبكات الري الاتوماتيكية سواء كانت بالرشاشات أو بالتنقيط كذلك القيام بأعمال الصيانة اللازمة لهذه الخطوط والشبكات على مدار العام حتى لا تتعطل الأعمال الزراعية في المناطق الزراعية والجدول التالي يوضح خطوط مياه لرى التي تم انجازها خلال الاعوام الماضية.

**بيان بخطوط مياه الري المنجزه بواسطة القسم خلال الاعوام الماضية**

| م | المنطقــــة | قطر الخط بالبوصة | طول الخط بالمتر |
|---|---|---|---|
| ١ ـ | من الحلوية الى جزيرة أبو الابيض | ١٦ بوصة | ٨١٠٠٠ متر |
| ٢ ـ | من بدع رادا الى الهداونة | ١٢ بوصة | ٣٩٠٠٠ متر |
| ٣ ـ | من بدع العريض الى بينونه | ١٦ بوصة | ٣٦٥٠٠ متر |
| ٤ ـ | من بدع العريض الى بينونه (٢) | ١٦ بوصة | ٢٨٠٠٠ متر |
| ٥ ـ | من بدع العريض الى بينونه | ١٦ بوصة | ٣١٠٤٥ متر |
| ٦ ـ | من الجورلجا الى هضبة الميدور | ١٦ بوصة | ٥٣٤٠ متر |
| ٧ ـ | من بينونه حتى السميريه | ٤ بوصة | ١٥٠٠٠ متر |
| ٨ ـ | من جرن النعام حتى غياثي | ١٦ بوصة | ٢١٣٨٠ متر |
| ٩ ـ | من الخزنه حتى الختم | ١٦ بوصة | ١٠٠٠٠ متر |
| ١٠ ـ | من بدع راشد حتى غياثي | ١٦ بوصة | ٣٠٧٠٦ متر |
| ١١ ـ | من مدينة غياثي حتى المزارع | ١٦ بوصة | ٥٠٠٠ متر |
| ١٢ ـ | من محطة تنقية المفرق الى القايا | ١٦ بوصة | ٢٠٠٠٠ متر |
| ١٣ ـ | من غميسة حتى المرفأ | ١٦ بوصة | ٨٠٠٠٠ متر |
| ١٤ ـ | خط مياه بشارع الشاطىء | ١٢ بوصة | ٧٠٠٠ متر |

اما في مجال تنفيذ شبكات الري فقد استطاعت وحدة التوصيلات تنفيذ عدة شبكات ري بالتنقيط وبالرشاشات في معظم مناطق التشجير والحدائق العامة والخضروات والاعلاف فقد تم تنفيذ ١٤٥٠٠ هكتارا بشبكات ري بالتنقيط و٣٣١٩ هكتارا شبكات ري بالرشاشات بحيث بلغت جملة المساحة التي تم تنفيذ شبكات الري الحديثة بها ١٧٨١٩ هكتارا من اجمالي المساحة الكلية التي تم زراعتها وهي ٢٠٦٦٦ هكتارا.

وتقوم مجموعة فنية بالمرور على جميع شبكات الري وتوصيلات المياه في جميع المناطق الزراعية وذلك لاجراء عمليات الصيانة لها واجراء الاصلاحات المختلفة في حالة وجود اعطال حتى لا تتعطل عمليات الري اللازمة وتتسبب في تلف المزروعات

كما تقوم الوحدة بتجهيز الاعمال الصحية لمعسكرات العاملين داخل وخارج أبوظبي والقيام بأعمال الصيانة اللازمة لها.

**ب ـ وحدة البناء والنجارة:**

انشئت هذه الوحدة للقيام بأعمال الانشاءات اللازمة للحدائق العامة ومشاريع التشجير وكذلك أعمال الاثاث المكتبية اللازمة لمكاتب الدائرة وانشاء معسكرات العاملين بمشاريع التشجير خارج أبوظبي وقد استطاعت هذه الوحدة خلال الأعوام الماضية بتنفيذ الآتي:

ـ انشاء خزانات مياه تصل سعتها حتى «١,٥» مليون جالون وحفر العديد من الآبار السطحية في مناطق التشجير وانشاء ممرات الحدائق العامة مع عمل الأسوار الخرسانية واسوار السلك الشائك حول هذه الحدائق.

ـ انشاء جدول المياه الخرسانية بمزارع المواطنين وقد تم انشاء «٢٠» جدولا خرسانيا في مزارع مدينة زايد.

ـ انشاء شلالات الكورنيش والقارب السياحي بمنطقة حاجز الامواج وبعض المرافق في منطقة شاطىء النساء بالراس الاخضر.

ـ قامت الوحدة بعمل أحواض النوافير الخاصة بالحدائق والديكورات اللازمة لها.

**جـ ـ وحدة التوصيلات الكهربائية:**

ـ انشئت هذه الوحدة للقيام بتنفيذ المشاريع الكهربائية التي تتطلبها المشاريع الزراعية والقيام بأعمال الصيانة اللازمة لها وتوفير وتركيب المضخات الكهربائية الخاصة بتشغيل الابار التي تم حفرها في مناطق التشجير والقيام بالتوصيلات الكهربائية اللازمة لجميع النوافير ومعسكرات العاملين. وقد تم انجاز عدد ٨٤ نافورة بأقطار من ٨ ـ ٦٠ متر في عدد من المناطق المتفرقة داخل مدينة أبوظبي.

ـ عمل التوصيلات الكهربائية الخاصة بالشلالات المقامة في أبوظبي كشلالات كورنيش أبوظبي ـ وشلالات الحديقة العامة بالمطار الجديد واجراء الصيانة المستمره لها.

## مناطق الزراعة داخل أبوظبي وخارجها

تبلغ المساحة الاجمالية المنجزة داخل مدينة أبوظبي وخارجها ٢٠٦٦٦ هكتارا وهي تشمل المسطحات الخضراء في الحدائق

والشوارع والدوارات ومناطق التشجير والنخيل والاعلاف والخضروات والمراعي الطبيعية:

## ١) الزراعة داخل مدينة أبوظبي:

يتركز نشاط قسم الزراعة داخل مدينة أبوظبي في انشاء الحدائق العامة وحدائق النساء والأطفال وزراعة الشوارع والدوارات داخل المدينة وكذلك تشجير بعض المناطق وجوانب بعض الطرق وزراعة المطارات والوزارات والدوائر والمساجد والمستشفيات والنوادي الرياضية وبيوت المواطنين مع انشاء جميع المرافق التي تلزم هذه الحدائق من خزانات مياه وشبكات ري ونوافير وأسوار وممرات والانشاءات المختلفة التي تلزم هذه الحدائق.

وقد تطورت مساحة المسطحات الخضراء المنزرعة داخل أبوظبي من ١٤,٣ هكتار في عام ١٩٧٤م حتى بلغت المساحة في عام ١٩٩٠م ٧٤٤ هكتارا تمثل المسطحات الخضراء فقط وهذا يوضح مدى الجهود التي بذلت من اجل زيادة الرقعة الخضراء داخل المدينة، ومن خلال هذه المساحة نجد ان هناك عدة حدائق عامة وحدائق للنساء والأطفال انتشرت داخل المدينة خلال السنوات السابقة وقد بلغ عدد الحدائق المنجزة داخل أبوظبي ٢٤ حديقة ومتنزها منها عدد حديقة خاصة بالنساء والأطفال وسبعة حدائق عامة خارج مدينة أبوظبي، و١٢ حديق عامة داخل أبوظبي وأربعة متنزهات داخل أبوظبي.

### أ ـ حدائق النساء والأطفال:

#### ١) حديقة اطفال المشرف:

تبلغ مساحتها ١٤,٥ هكتارا وتم افتتاحها في عام ١٩٨٢م وخصصت لدخول الأطفال والنساء فقط ويوجد بها ١٣ لعبة كهربائية و١٧٥ لعبة غير كهربائية منتشرة داخل الحديقة كما يوجد بها عدد (٣) نافورات منها قطر الأولى ٦٠ مترا في حين يبلغ قطر النافورتين الآخريين ٤٠ مترا وبها كافتيريا لتقديم المرطبات والأطعمة لرواد الحديقة.

#### ٢) حديقة أطفال الخالدية:

مساحتها ٥,٥ هكتار تم افتتاحها عام ١٩٨٧م ويوجد بها ٦ ألعاب كهربائية وعدد ١٠٢ لعبة غير كهربائية وبها عدد (٣) نافورات قطر الأولى ٤٠ مترا واثنين قطر ٨ أمتار وخصصت هذه الحديقة أيضا للنساء والاطفال فقط وايضا بها كافتيريا لرواد الحديقة.

### ب) الحدائق العامة داخل مدينة أبوظبي:

#### ١) حديقة العاصمة:

وتقع في شارع خليفة، تم انجازها عام ١٩٧٦م وهي حديقة عامة تبلغ مساحتها ٥,٦ هكتار وبها نافورة واحدة قطر ٦٠ مترا تتوسط الحديقة وبها كذلك كافتيريا لخدمة زوار الحديقة.

#### ٢) الحديقة العامة بالخالدية:

تم انجازها في عام ١٩٧٥ تبلغ مساحتها ٦٥٠٠٠ متر مربع وتقع في نهاية شارع زايد الأول وبها مساحة خضراء خصصت لألعاب الأطفال الغير كهربائية وبها (٥) نافورات واحدة قطر ٣٠ مترا وأربعة قطر ٨ أمتار وبها أيضا كافتيريا لخدمة زوار الحديقة.

#### ٣) حدائق المطار القديم:

يبلغ اجمالي مساحة حدائق المطار القديم ١٢٦٠٠٠ متر مربع تم انجاز جزء منها في عام ١٩٧٦م وتبلغ مساحته ٨٦٠٠٠ متر مربع وفي عام ١٩٨١ تم انجاز ٤٠٠٠٠ متر مربع وقد زودت بالألعاب غير الكهربائية المنتشرة في الحدائق وتوجد نافورة عند دوار المطار قطرها ٣٠ مترا.

#### ٤) حديقة المطار الجديد:

وتقع في منطقة المطار الدولي الجديد وتبلغ مساحتها ٧٢٠٠٠ متر مربع وتتميز هذه الحديقة بوجود مساقط مياه «شلالات» صناعية تعطي الحديقة منظرا طبيعيا جميلا مع وجود العاب للأطفال غير كهربائية داخها، وتتميز هذه الحديقة في انها متطرفة بعيدا عن المدينة حيث الهدوء وتخدم سكان المناطق المجاورة خارج المدينة وقد تم افتتاح هذه الحديقة عام ١٩٨٥م.

#### ٥) حديقة شرق ٤٢:

وتبلغ مساحتها ١٢٠,٠٠٠ متر مربع وتمتاز هذه الحديقة بأنها تأخذ شكلا طبيعيا غير هندسي معظم الاشجار المنزرعة بها اشجار بيئية مثل الغاف والسدر والسمر والغويف وتعطي ظلا كاملا للحديقة حيث ان الاشجار المنزرعة بها عمرها اكثر من ١٠ سنوات وكانت تسمى بغابات البولينج ثم تحولت الى حديقة عامة في عام ١٩٨١.

#### ٦) حديقة منطقة النادي السياحي:

وتقع في منطقة النادي السياحي وتبلغ مساحتها ٣٠٠٠٠ متر مربع وبها مسجد كبير وقد افتتحت هذه الحديقة في ابريل ١٩٨٤م وتخدم هذه الحديقة سكان تلك المنطقة الآهلة بالسكان والقريبة منهم والتي تعتبر متنفسا حيويا هاما لهم.

#### ٧) حديقة غرب الكورنيش:

وقد تم انشاؤها خلال عام ١٩٨٤م تبلغ مساحتها ٣٠٠٠٠ متر مربع وتتميز هذه الحديقة بأن بها نافورة كبيرة قطرها ٦٠ مترا صممت لتغطي انغاما موسيقية مع اندفاع المياه في النافورة حيث يتمتع الزائرون بالأنغام الموسيقية مع المسطحات الخضراء والزهور داخلها كما يوجد داخل الحديقة مسجدين في اطراف الحديقة.

#### ٨) حديقة الاتحاد:

وهي حديقة صغيرة تبلغ مساحتها ١٠٠٠٠ متر مربع وتقع في نهاية شارع الملك خالد وهي حديقة صغيرة ومنسقة تنسيقا طبيعيا وتمتاز بالهدوء حيث تستطيع العائلات قضاء أوقات الفراغ بعيدا عن الضوضاء وقد انجزت عام ١٩٧٧م.

#### ١٠) الحديقة العامة غرب ٤٥:

وهي حديقة تبلغ مساحتها ٦٠٠٠٠ متر مربع وتقع في نهاية شارع الكورنيش بجوار هوائي محطة الاذاعة وقد تم انشاؤها في نهاية عام ١٩٨٥م.



حديقة العاصمة

### ١١ - حدائق حاجز الأمواج:

تبلغ مساحتها ٣٠ ألف متر مربع وهي تقع في منطقة حاجز الأمواج وتم انشاؤها في عام ١٩٨٧.

### ١٢ - حديقة غرب ٤٠:

وتقع في شارع بينونة وتبلغ مساحتها ٥٩٠٠٠م٢ وانشئت عام ١٩٨٨.

### جـ - المتنزهات العامة داخل أبوظبي:

وهي عبارة عن حدائق تمتد امتدادا شاسعا في الطرق الرئيسية للمدينة حيث تمثل هذه الحدائق متنزهات مفتوحة لرواد هذه المناطق وقد تم انشاء (٤) متنزهات داخل أبوظبي وهي:

### ١) حدائق كورنيش أبوظبي:

وتقع هذه الحدائق على امتداد كورنيش أبوظبي من دوار الشيراتون وتبلغ مساحتها ١٤٠٠٠٠ متر مربع وهي تعتبر متنفسا حيويا هاما لمدينة أبوظبي، وقد زودت هذه الحدائق بمقاعد ذات مظلات منتشرة على طول الكورنيش كما زودت هذه الحدائق بعدد ١٠ نوافير ثلاثة منها قطر ٤٠ مترا واثنين قطر ٣٠ مترا وخمسة قطر ٨ أمتار وقد اخذت هذه النوافير الطابع البيئي لأبوظبي وتم اخيرا اضافة مرفق سياحي هام في هذه الحدائق وهي شلالات الكورنيش التي اضافت الى هذه الحدائق متنفسا حيويا آخر.

### ٢) مسطحات شارع الميناء:

مساحتها ٦٠٠٠٠ متر مربع ويبلغ عرض الشارع ٤٥ مترا وطوله ١,٣ كيلومتر وقد زين الشارع بالمسطحات الخضراء والأشجار والشجيرات والزهور وكذلك عدد كبير من اشجار النخيل ويعتبر هذا المتنزه متنفسا لسكان منطقة شارع الميناء وقد تم انشاء ٢,٨ هكتار في عام ١٩٧٦م و٣,٥ هكتار في عام ١٩٨٣ كما يتوسط هذا المتنزه نافورة لتضيف جمالا له.

### ٣) مسطحات شارع سعيد بن طحنون:

وتبلغ مساحته ١٤٠٠٠٠ متر مربع عرض الشارع ٦٦ مترا وطوله ٢,٢ كيلومتر وهو أيضا يعتبر كحدائق مفتوحة ويتوسط هذا الشارع نافورة قطر ٤٠ مترا وقد زرع بهذا الشارع عدد كبير من أشجار النخيل وأشجار وشجيرات الزينة واحواض الزهور مع المسطحات الخضراء وتم انجاز هذه المنطقة في اعوام ٧٩، ٨٠، ٨١ لتكون اماكن للراحة لسكان هذه المنطقة.

### ٤) مسطحات شارع المطار القديم (الطريق الشرقي):

وتبلغ مساحته ١٧٣٠٠٠ متر مربع ويقع في الجانب الشرقي لشارع المطار ويمتد في الجزيرة الوسطية ويعتبر هذا الشارع متنفسا حيويا لسكان هذه المنطقة ويبلغ عرضه ٢٣ مترا منزرع به مختلف انواع الشجيرات والاشجار والزهور وطوله

٨ كيلومترات، هذا باختلاف الحدائق المنزرعة بالمساجد المنتشرة في أبوظبي وكذلك المستشفيات والملاعب والنوادي الرياضية والوزارات والدوائر المحلية وكذلك المسطحات الخضراء المنزرعة في شوارع ودوارات مدينة أبوظبي ويبلغ اجمالي مساحة هذه المناطق ٣٧٥ هكتارا.

## مناطق التشجير داخل مدينة أبوظبي:

وهي المناطق المنزرعة بالاشجار الحرجية واشجار النخيل وبعض اشجار الزينة فقط دون زراعة زهور أو مسطحات خضراء وتزرع هذه الاشجار في جوانب الطرق والمناطق المتطرفة داخل المدينة حيث تكون حزاما اخضر حولها وتبلغ المساحة المنزرعة بالتشجير والنخيل داخل المدينة ٩٢٢ هكتار وأهم هذه المناطق هي:

**١) حديقة الغاف:**

وتقع في شارع المطار القديم وتبلغ ١٦ هكتارا ويحيط بها من الخارج شجيرات الجهنمية بألوانها المختلفة وقد تم انجازها في عام ١٩٧٦م.

**٢) غابات الراس الأخضر:**

وتقع في نهاية شارع الكورنيش وهي لسان ممتد في البحر يبلغ مساحة الاشجار المنزرعة بها ٤١,٤ هكتار منزررعة بمختلف الأشجار الحرجية.

**٣) منطقة النرجيل بكورنيش أبوظبي:**

وتبلغ مساحتها ٥ هكتارات منزرعة بأشجار النرجيل واللوز بالتبادل وقد تم البدء في زراعتها في عام ١٩٨١.

**٤) منطقة التشجير خلف المطار القديم:**

وتبلغ مساحتها ١١,٤ هكتار وتمت زراعتها عامي ٧٨، ٧٩م.

**٥) جانبا طريق جسر المقطع:**

ويبلغ مساحة هذه المنطقة ٤٤,٦ هكتار وتعتبر كمصد للرياح وتثبيت الرمال وقد تمت زراعة هذه المنطقة في عامي ٧٧، ٧٨م.

**٦) الجزر داخل أبوظبي:**

تم تشجير عدة جزر في أبوظبي مثل جزيرة السعديات وجزيرة بلغيلم وجزيرة الفطيسي، يبلغ اجمالي المساحات المنزرعة بها ١٢٠ هكتارا منزرعة بالأشجار الحرجية المختلفة.

**٧) أماكن متفرقة داخل أبوظبي:**

تم تشجير ٧٩٥ هكتارا في عدة أماكن ومتفرقة داخل المدينة وتشمل جوانب عدة طرق وقصور أصحاب السمو الشيوخ.

الزراعة خارج مدينة أبوظبي

تبلغ المساحة المنزرعة خلال السنوات الماضية وحتى عام ١٩٩٠ نحو ١٨٩٩٨ هكتارا موزعة كالآتي:

١٦٨ هكتارا مسطحات خضراء وحدائق

الحدائق الغناء تحيط بقصر الضيافة في أبوظبي



٨١٢ هكتارا مزارع اعلاف

١٣٩١٣ هكتارا تشجير وغابات

١٩٩٧ هكتارا مناطق نخيل.

٨٥ هكتارا خضروات.

وهذه المساحات منزرعة في المناطق التي تبدأ من خارج المقطع ممتدة الى طريق أبوظبي/ العين وكذلك طريق أبوظبي/ السلع وطريق دبي والمدن الواقعة بالمنطقة الغربية وقد تطورت المساحة في هذه المناطق من ٢٤٠,٦ هكتار في عام ١٩٧٤ الى ١٨٩٩٨ هكتار في عام ١٩٩٠م وهذا يبين مدى الجهد المبذول في تشجير الصحراء وانشاء الأحزمة الخضراء بها وقد قام قسم الزراعة بانشاء خطوط المياه وشبكات الري وحفر الآبار واقامة الخزانات حتى يتم توفير المياه الصالحة لزراعة هذه المناطق كما يقوم القسم بانشاء السياج حول مناطق التشجير لحماية المزروعات من الحيوانات السائبة، وقام القسم ايضا خلال السنوات السابقة بانشاء مزارع المواطنين في بعض المناطق مثل الختم ـ مدينة زايد ـ ليوا ـ غياثي ـ المرفأ ـ بعيه ـ الفظية، تم تسليمها للمواطنين وذلك من أجل تشجيع المواطنين على الزراعة وتوفير الحياة الكريمة لهم وجعل الزراعة موردا هاما من موارد البلاد الاقتصادية.

واذا تحدثنا عن التشجير خارج أبوظبي فان معظم الاشجار المنزرعة في هذه المناطق تشمل الاشجار البيئية التي تستطيع تحمل الظروف البيئية لابوظبي وهذه الاشجار: الغاف ـ الغويف ـ القرط ـ السلم ـ السمر ـ السدر ـ اتربلكس ـ راك ـ أرطه ـ قرم ـ وهذه الأنواع من الاشجار نجحت في ظروف البيئة وغطت مساحات شاسعة خارج أبوظبي وتزرع مع هذه المساحات التي تم تشجيرها حدائق عامة في مناطق مختلفة للترويح عن سكانها.

كما يتم زراعة اشجار النخيل ومعظم اشجار وشجيرات الزينه التي تأقلمت مع الظروف البيئية ونجحت زراعتها بجانب انشاء الغابات ومزارع النخيل انشاء الحدائق العامة في بعض المدن بالمنطقة الغربية والختم وبني ياس لتكون متنفسا حيويا لسكان هذه المناطق وتوجد هذه الحدائق في مدينة المرفأ ومدينة غياثي وجزيرة دلما ومدينة زايد وبني ياس والختم ـ كما انه جاري تنفيذ ٦ حدائق عامة اخرى في كل من ليوا ومدينة زايد وشهامة وبعيه.

## الحدائق العامة خارج مدينة ابو طبي

**١) الحديقة العامة بالمرفأ:**

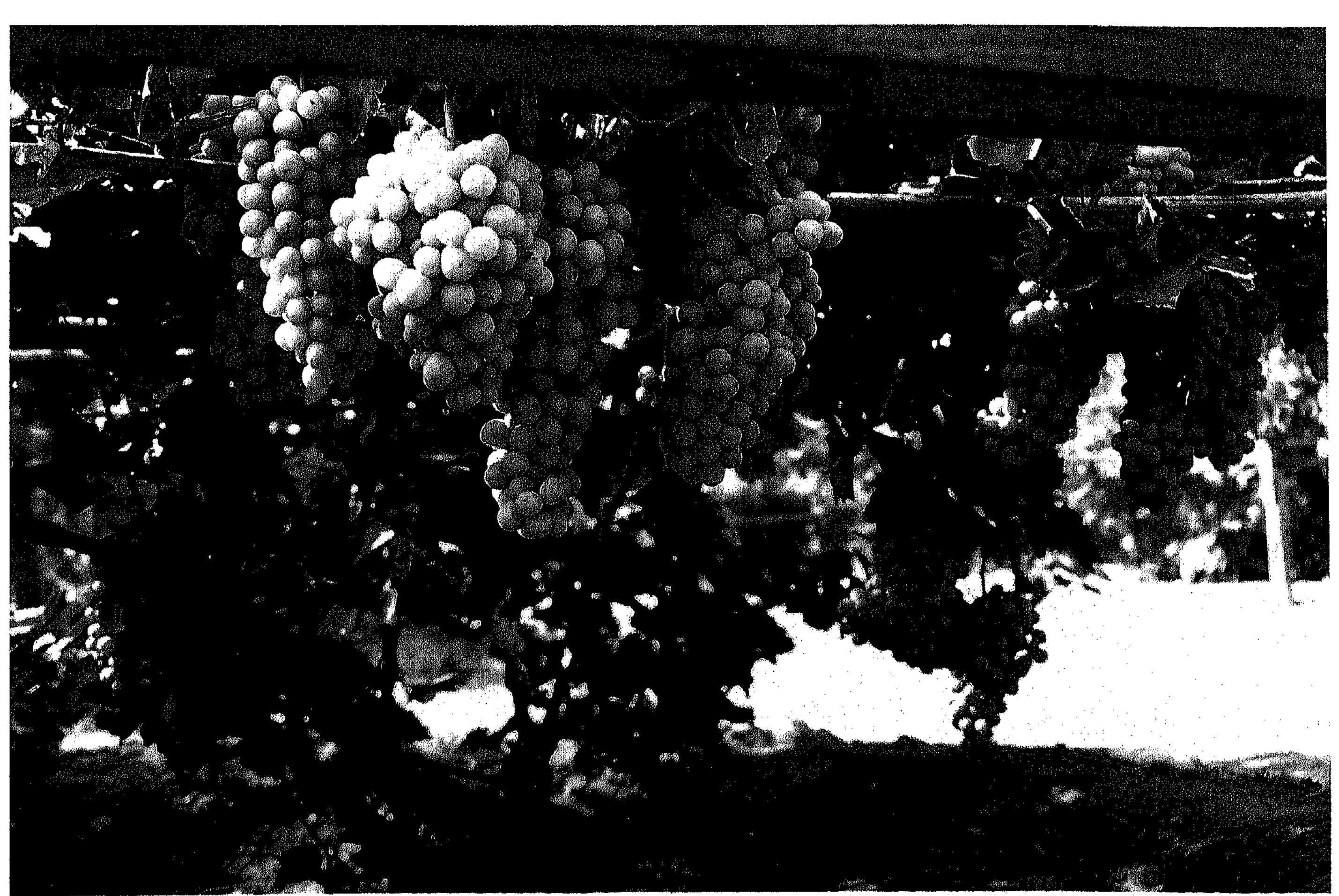
تم انشاؤها في عام ١٩٨٤م وتبلغ مساحتها ١٣٠٠٠ متر وبها ألعاب خاصة بالاطفال.

**٢) الحديقة العامة في غياثي:**

تم انشاؤها في عام ١٩٨٤ وتبلغ مساحتها ٥٠٠٠٠ متر مربع وبها ألعاب خاصة بالأطفال.

**٣) الحديقة العامة في دلما:**

تم انشاؤها في عام ١٩٨٣م وتبلغ مساحتها ١٣٠٠٠ متر مربع وبها العاب للأطفال.



نماذج محاصيل العنب فائق الجودة.

٤) الحديقة العامة في مدينة زايد:

تم انشاؤهـا في عـام ١٩٨٦م وتبلغ مساحتهـا ١٠٠٠٠ متر مربع.

٥) الحديقة العامة في بني ياس:

تم انشاؤهـا في عـام ١٩٩١ وتبلغ مساحتهـا ٣١٠,٠٠٠ متر مربع وبها ألعاب يدوية وكهربائية.

٦) الحديقة العامة بالختم:

تم انشاؤها في عام ٩١ وتبلغ مساحتها ٤٥٠٠٠ متر مربع وبها ألعاب يدوية.

## الحدائق العامة قيد التنفيذ:

وتنفيذا لتوجيهات السلطات العليا فقـد تم البـدء في الاعـداد في تنفيذ (٦) حدائق عامة خارج المدينة وذلك لتوفير أكبر قدر من الاماكن الترويحية لجميع المناطق خارج المدينة - امـا الحـدائق التي سيتم تنفيذها خلال العام القادم وهي:

١- الحديقة العامة في مدينة ليوا وتبلغ مساحتهـا ٨٠٠٠٠ متر مربع.

٢- الحديقة العامة في مدينة زايد وتبلغ مساحتها ٢٣,٠٠٠ متر مربع.

٣) عدد (٣) حدائق في مدينة شهامه اجمالي مساحتها ٦٦٠٠٠ متر مربع.

٤) الحديقة العامة في بعيه اجمالي مساحتها ٨٠٠٠٠ متر مربع.

ويقوم بالاشراف على صيانة هذه المساحات والتي تقع خـارج حدود مدينة أبوظبي عدد ٢ مركز اشراف تابعين لقسم الزراعة وهما:

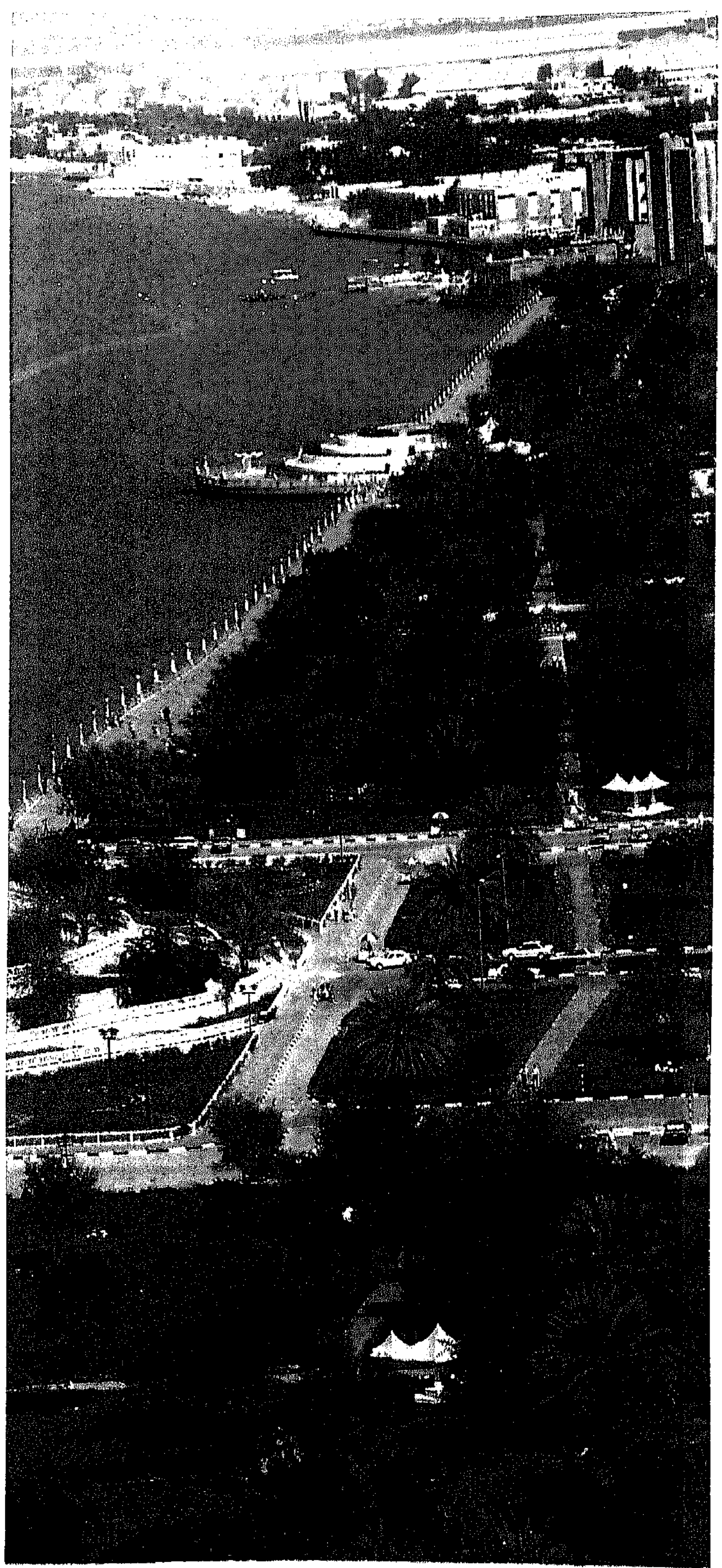
* مركز غابة زايد
* مركز غابات بينونه

أ- مركز غابات بينونة:

ويتبع هذا المركز عدة مناطق يقـوم بـالاشراف على تشجيرهـا وهي:

١) منطقة غابات بينونه:

وتبلغ مساحة الغابات حتى نهاية عام ١٩٩٠م (٤٥٠٠) هكتار وقد بدأ في زراعة هذه المنطقة والتي تبعد حـوالي ٢٠٠ كيلومتر من طريق أبـوظبي/ السلـع في عـام ١٩٨٠م بتوجيهـات من صاحب السمو رئيس الدولة من اجـل وقف عمليـة التصحـر وتوطين البدو في الصحـراء وقد تم زراعة هـذه المنطقـة بمعظم الاشجار البيئية مثل الغاف - سلم - راك - سدر - سمر - مَرْخ - ارطه - اوس - الاتربلكس وهذه الاشجار كلها تتحمل ظروف البيئة المحلية، وقد نجحت زراعة الغابات في هذه المنطقة بفضل الجهود المبذولة للعاملين في هذه المنطقة من أجل اضـافـة لـون اخضر جديد يمتد الى صحراء أبوظبي وسوف يجرى استكمال هذه المنطقة خلال الأعـوام القـادمـة والتي تبلـغ مسـاحتهـا



اصبحت حدائق ابوظبي تتمتع بسمعة عالمية.

١٤٠٠٠ هكتار بنـاءا على تـوجيهـات صـاحب السمـو رئيس الدولة - وتتبع هذه المنطقة عدة مناطق اخـرى تـابعـة لمـركـز الغابات في بينونيه وهي:

٢) منطقة زراعة الاعلاف والخضروات في بينونـه:

وبناءا على توجيهات صـاحب السمـو رئيس الـدولـة بتـوفير الاعلاف للماشية والمساهمة في تنمية الثروة الحيوانية فقد أمر سموه بزراعة مساحات من الاعـلاف الخضراء في تلك المنطقـة وقد قام القسم بـزراعـة ٥٠ هكتارا من هـذه الأعـلاف ويتم



تبذل البلدية جهودا متواصلة في استصلاح الاراضي الصحراوية وزراعتها بالاشجار والاعلاف

توزيع الانتاج الى مراكز التسويق التابعة للبلدية ـ كما تم انشاء مزرعة تجريبية للخضروات بها تبلغ مساحتها ١٤,٢ هكتارات ويتم توريد الانتاج الى مركز التسويق.

**٣) منطقة هضبة الميدور:**

وهي منطقة غابات وتبلغ مساحتها ١٦٧٧ هكتارا وهذه المنطقة يشرف عليها مركز غابات بينونه وقد تم زراعة مساحة ٤٠ هكتارا بالاعلاف داخل المنطقة امتدادا لمساحة الاعلاف الموجودة في بينونة لتوفير الاعلاف للماشية.

* يتبع مركز غابات بينونة عدة مناطق أخرى منتشرة على طريق أبوظبي/ السلع وهي مناطق غابات أيضا وجاري استكمال تشجيرها حتى تعم الرقعة الخضراء المنطقة الغربية لأبوظبي ووقف عملية التصحر.

**٤) منطقة بعيه:**

تبلغ مساحة الغابات المنزرعة في هذه المنطقة ٣٥٤ هكتار منزرعة بمختلف الاشجار الحرجية كما تم انشاء عدد ٩٦ مزرعة نخيل تمهيدا لتوزيعها على المواطنين في هذه المنطقة.

**٥) منطقة غياثي:**

تبلغ مساحة المنطقة المنزرعة ٣١٧ هكتار تشجير تشكل جزءا أخضر حول المنطقة كما تم انشاء ١٨٩ مزرعة نخيل في مدينة غياثي تمثل ٢٩٠ هكتارا تم توزيعها على المواطنين هذا بخلاف انشاء مشتل للخضروات مساحته ٣,٥ هكتار لامداد هذه المزارع بشتلات الخضروات المتنوعة طوال العام وكذلك انشاء حديقة عامة في غياثي للترويح عن سكان هذه المنطقة وتبلغ مساحتها ٥٠٠٠٠ متر مربع.

**٦) منطقة الهداونيه:**

وقد تمت زراعة هذه المنطقة خلال عام ٨٣، ٨٤ وبلغت اجمالي الساحة المنزرعة ٨١٣ هكتار غابات منزرعة في شرق وغرب المنطقة معظمها اشجار حرجيه امتدادا لنشر اللون الأخضر بالمنطقة الغربية.

**٧) منطقة المرفأ:**

زرعت المنطقة بمساحة ٥٧٠ هكتارا وانشئت ٢٥ مزرعة نخيل تمهيدا لتوزيعها على المواطنين بالمنطقة كما انشئت ايضا حديقة عامة لسكان المنطقة تبلغ مساحتها ١٣٠٠٠ متر مربع ومزرعة خضروات مساحتها ٥ هكتارات زرعت بمختلف أنواع الخضروات لتوفير الخضروات لسكان المنطقة.

وأهم المشاريع التي تم تنفيذها في هذه المنطقة خلال الأعوام الماضي هي:

(١) زراعة ٢٧٠ هكتار تشجير في المرفأ.

(٢) زراعة ٤٦ هكتارا في طريق المرفأ/ غياثي.

(٣) زراعة ١٦٥ هكتار تشجير في الطريق الدائري حول المرفأ وفي طريق طريف/ غياثي.

**٨) منطقة المراعي في بينونة:**

وتقع هذه المنطقة في بينونه وبها ٢٠٠٠ هكتار مزروعة

بالأشجار الطبيعية مثل الارطه والراك والاتربلكس وهي جميعا اشجار بيئية كما تم انجاز شبكة ري بالرشاشات في تلك المساحة وتعتبر هذه المنطقة من أهم مناطق الغابات في بينونه

**٩) منطقة اعلاف وادي الريوم:**

وتقع هذه المنطقة في منتصف الطريق بين مدينة زايد ومدينة ليوا وقد تم زراعة هذه المنطقة بالاعلاف على مساحة ٣٠٠ هكتار وتمت زراعة ٣٠ هكتارا تشجير في تلك المنطقة لتحيط بمزرعة الاعلاف وتعتبر كحزام اخضر حول المزرعة، كما انه جاري تنفيذ زراعة ٤٠٠ هكتار أعلاف أخرى في تلك المنطقة.

**١٠) منطقة العارقة:**

تمت زراعة معظم الاشجار الحرجية بها وتمديد شبكة الري بالتنقيط في مساحة ٥٠٠ هكتار.

**١١) جزيرة أبوالابيض:**

تمت زراعة ٢٧ هكتار اعلاف وتشجير ١٤٨ هكتارا ومزرعة للخضروات في مساحة هكتارين واشجار نخيل في مساحة ٢٠ هكتارا.

هذا ويشرف مركز غابة بينونه على عدة مناطق أخرى متفرقة ونذكر على سبيل المثال:

* منطقة ثميريا: ١١,٥ هكتار تشجير ـ ١٠ هكتارات نخيل.
* منطقة بدع العريض: ٤,٨ هكتار خضروات ـ ٥ هكتارات تشجير ١,٣ هكتار مزرعة اعلاف جت.
* جرن العيش: ١٨ هكتار تشجير.
* منطقة المليسا: ١٣٠ هكتار تشجير.
* الرويس ـ جبل الظنه: ٦ هكتار تشجير ـ ٤ هكتار مسطحات.
* منايف: تم تنفيذ ٤١٩ هكتار غابات مع تنفيذ مشاريع للأعلاف وسدود ترابية لحجز مياه الامطار.

## مركز غابة زايد:

ويقوم مركز زايد والموجود بمنطقة المفرق والذي يبعد عن مدينة أبوظبي بحوالي ٣٣ كيلومترا بالاشراف على عدة مناطق زراعية خارج أبوظبي بعض هذه المناطق ممتد على طريق أبوظبي/ العين وبعضها على طريق أبوظبي/ دبي واخرى على طريق أبوظبي/ السلع ويقوم هذا المركز بتنفيذ جميع مشاريع التشجير في تلك المناطق وعمل الصيانة اللازمة لها، كذلك بتوفير جميع مستلزمات المواد الزراعية التي تتطلبها المناطق الزراعية، ويوجد بهذا المركز وحدات فنية تابعة له وهي المخازن وورش صيانة السيارات والماكينات وورشة الكهرباء وورشة توصيلات المياه، وقد انشئت هذه الورشة لسرعة انجاز عمليات الصيانة اللازمة في المناطق الزراعية خارج المدينة كما تم انشاء بيوت زجاجية لزراعة الخضروات بهذا المركز:

**١) غابة زايد:**

وتبلغ مساحتها ١٣٥ هكتارا منزرعة بأنواع من الاشجار الحرجيه والنخيل ويقع في مركز غابة زايد كما تم زراعة حديقة للفواكه مساحتها ١٧ هكتار بنفس المنطقة.

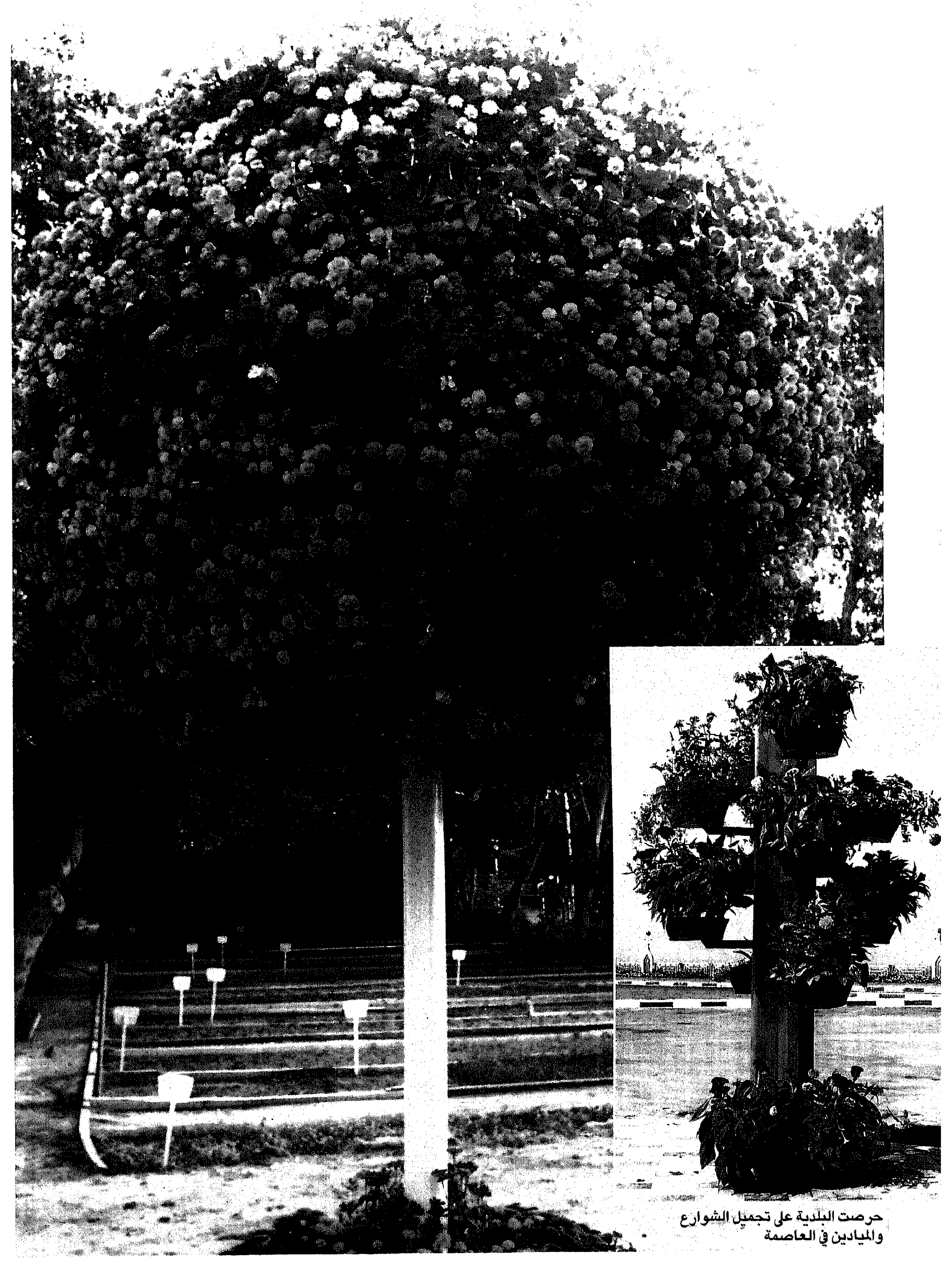
**٢) منطقة الكيلو ٨٠:**

وتبلغ مساحتها ١٠٠ هكتار قام القسم بزراعتها في عام ١٩٧٨ ضمن خطة تشجير طريق أبوظبي/ العين.

نافورة في احدى حدائق ابوظبي.







حرصت البلدية على تجميل الشوارع
والميادين في العاصمة

٣) الشارع العام من المقطع حتى الخزنة:

ويمثل هذا الشارع الجزيرة الوسطية لطريق العين من جسر المقطع حتى منطقة الخزنة وتبلغ المساحة التي تم تشجيرها في هذا الطريق ٥٠ هكتارا كما تم تشجير جانبي طريق العين ايضا بمساحة ٦٥ هكتارا.

٤) منطقة الوثبة:

وتبلغ المساحة التي تم تشجيرها ٤٨ هكتارا.

٥) جزيرة ثميريا:

وتبلغ المساحة التي تم تشجيرها ٢٣ هكتارا.

٦) منطقة المطار الجديد:

تم زراعة منطقة المطار الجديد بالمسطحات الخضراء والتشجير فقد بلغت مساحة الغابات بتلك المنطقة ٤٠٠ هكتار ـ أما مساحة المسطحات الخضراء فقد بلغت ٩٠ هكتارا داخل وخارج المطار وأيضا الحديقة العامة بالمطار الجديد والتي تبلغ مساحتها ٧,٢ هكتارا.

٧) منطقة الباب:

وتقع هذه المنطقة في مدينةزايد وقد تم زراعة الغابات بها في مساحة تبلغ ٦١,٧ هكتارا وتعتبر هذه المنطقة المناطق الهامة حيث تشكل جزءا من الحزام الأخضر حول المدينة.

٨) منطقة النميريه:

قام قسم الزراعة لتشجير هذه المنطقة وزراعة الغابات بها في مساحة بلغت حتى الآن ٢٥٠ هكتارا.

٩) غابات طريق دبي من السمحة حتى غنتوت:

قام القسم بزراعة الغابات في ذلك الجانب من الطريق وتمديد شبكة ري تنقيط لها في مساحة ٣٥٠ هكتارا ضمن خطة لزراعة ٧٠٠ هكتار بالطريق يتم الآن استكمالها.

١٠) منطقة الختم:

وتبعد حوالي ٨٠كم عن أبوظبي وتعتبر هذه المنطقة من المناطق الهامة على طريق أبوظبي/ العين حيث تم انشاء ٤٦١ مزرعة في هذه المنطقة تم توزيعها على المواطنين بها وتبلغ المساحة المنزرعة بهذه المزارع ٩٥٥ هكتارا ويقوم القسم بتطبيق نظام الارشاد الزراعي وتقديم المساعدات للمزارعين في هذه المنطقة وقد تم البدء في تجهيز هذه المزارع عام ١٩٧٨م بزراعة النخيل وتحديد المزارع واقامة الأسوار وحفر الآبار.

١١) منطقة الفضية:

وتبعد حوالي ١٣٥ كيلومترا من أبوظبي وقد قام القسم بانشاء ١٠٩ مزرعة نخيل تبلغ المساحة الاجمالية لها ٢٠١ هكتارا ويقوم القسم باعداد هذه المزارع حتى تكون جاهزة لتسليمها للمواطنين.

١٢) منطقة ليوا:

تقوم الادارة في هذه المنطقة بالاشراف على تقديم الخدمات الزراعية وتطبيق نظام الارشاد الزراعي على عدد من المزارع بلغت عددها حتى الآن ٢٠٣٩ مزرعة بمساحة اجمالية تبلغ ٤٦٨٩٧ هكتارا . و توجد عدة مناطق متفرقة اخرى قام القسم بتشجيرها لمنطقة السويحان وبني ياس وطريق طريف وطريق دبي ومنطقة العارفه وعلاوة على تشجير معظم المرافق العامة بالمنطقة الغربية والمستشفيات والنوادي الرياضية وتجميل الطرق.

وقد بلغت المساحة الزراعية التي تم انجازها حتى الآن خارج مدينة أبوظبي ١٥١٧٦,٨ هكتارا كما هو موضح بالجدول التالي:

| | |
|---|---|
| غابات | ١٣٩١٢,٦ |
| مسطحات وحدائق | ١٦٧,٩ |
| نخيل | ١٩٩٦,٨ |
| اعلاف | ٨١١,٨ |
| خضروات | ٨٤,٧ |
| اجمالي المساحة | ١٥١٧٦,٨ |

## أعمال اخرى يقوم بها قسم الزراعة

وضمن خطة التعاون مع قسم الصحة بالبلدية قام معالي رئيس الدائرة بتكليف قسم الزراعة بعمليات نظافة الشوارع بواسطة عمال قسم الزراعة تحت اشراف القسم.. حيث يقوم العمال تحت اشراف مراقبي القسم بالنظافة اليومية في جميع المناطق اللازمة وببعض المعدات المطلوبة.

كما ان قسم الزراعة وبتوجيهات من صاحب السمو رئيس الدولة لم يدخر وسعا في مد نشاطه الى خارج حدود الدولة.. حيث قام بانجاز مشروعين للتشجير داخل دولة قطر والمملكة العربية السعودية والكويت.. فقد قام القسم خلال عامي ٨٢ـ١٩٨٣ بتشجير ٢٩٠ هكتارا وانشاء حديقة عامة بمساحة ٨ هكتارات وعمل الممرات لها وانشاء خزانات المياه والسياج والأعمال الانشائية الاخرى.

كما قام ايضا بتشجير ٤٢ هكتارا بالمملكة العربية السعودية وذلك في اطار التنسيق والتعاون مع دول مجلس التعاون الخليجي. هذا بالاضافة الى انشاء حديقة عامة على مساحة ١٠ هكتارات وتشجير ١٦٦ هكتارا بدولة الكويت الشقيقة في عامي ٨٩ و١٩٩٠ كما تم انشاء حديقة دولية في كل من القاهرة والاسكندرية بجمهورية مصر العربية في عام ١٩٨٩.

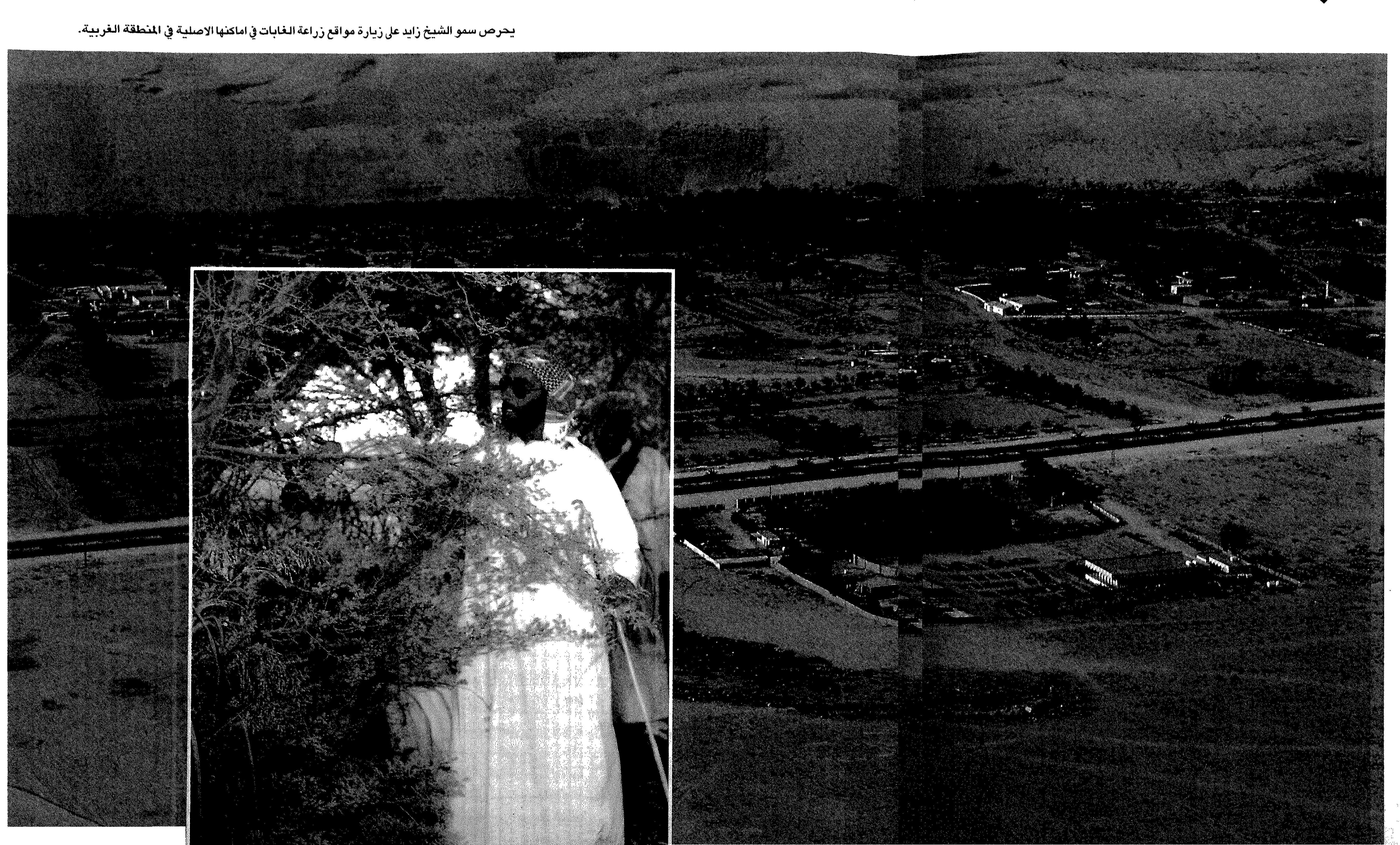
جهود رائدة وخطط طموحة نفذها قسم الزراعة لتعميم اللون الاخضر ونشر المسطحات وتوفير الاحزمة الخضراء.. واقتحام ميدان الانتاج الزراعي.. وتوفير المياه وحفر الآبار اللازمة للري.. ومواجهة الصحراء.. واحالتها الى واحات غناء.

الفصل ٤

# قسم الغابات

> «يساعد ازدياد المساحة الخضراء في امارة أبوظبي على توفير مراكز تجمع حضرية داخل الصحراء بما توفره من الكلأ والمراعي وغيرها من الخدمات التي تساعد القاطنين بالمناطق النائية على حياة الاستقرار.»

يحرص سمو الشيخ زايد على زيارة مواقع زراعة الغابات في اماكنها الاصلية في المنطقة الغربية.



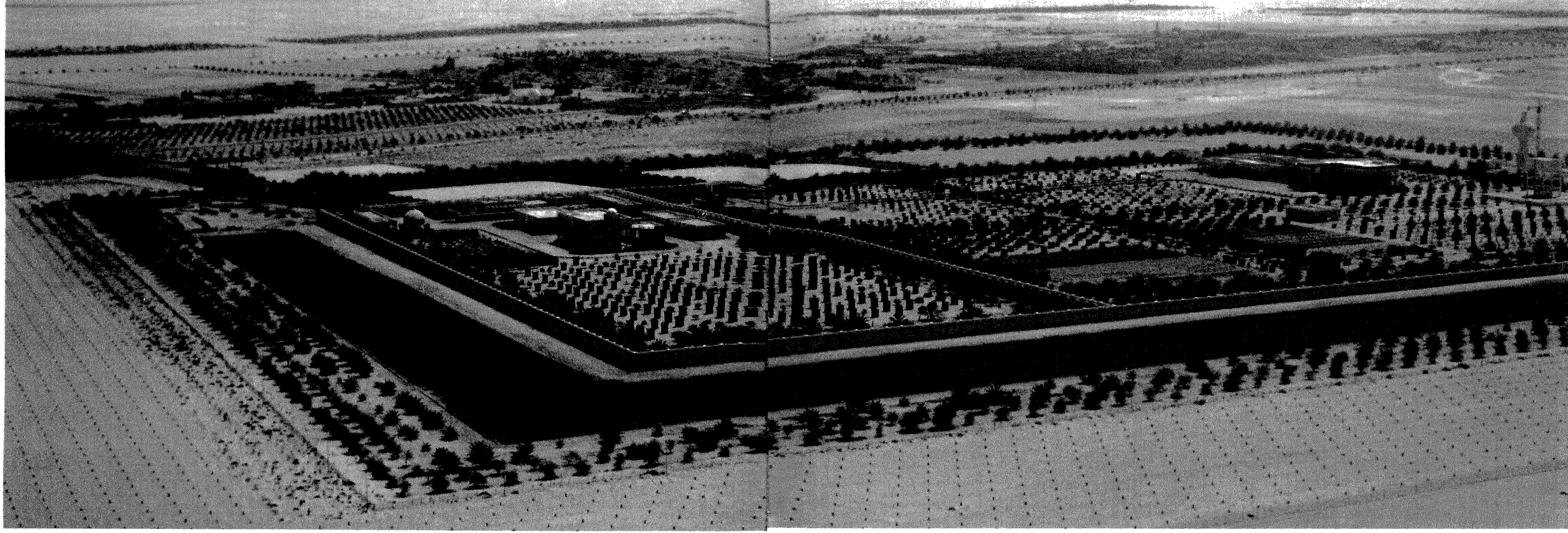
ان النباتات نموذج ناجح في جهود استبدال البيئة الصحراوية القاحلة قليلة السكان الى بيئة نباتية مخضرة ومأهولة ورافد من الروافد الهامة لخلق حياة انمائية في مجالات مختلفة لعل أهمها الاستقرار و إستقطاب البدو الرحل وانتقال المجتمعات البدوية الى حياة الحضر والمدنية .

فازدياد المساحة الخضراء في امارة أبوظبي وخاصة مساحات التحريج الغابية تساعد على توفير مراكز تجمع حضرية داخل الصحراء بما توفره تلك المساحات من الكلأ والمراعي وغيرها من الخدمات التي تساعد القاطنين بالمناطق النائية على حياة الاستقرار. بالاضافة الى توفير الظروف الملائمة في مجالات زراعية أخرى. وبدرجة خاصة المواد الغذائية كالغلال والفاكهة والخضار وغيرها. وبفضل زراعة الاشجار الغابية في تلك المناطق فقد ادت الى استصلاح الاراضي القاحلة للاستفادة منها في انتاج المحاصيل الزراعية المختلفة كما انها ساعدت على وقف الزحف الصحراوي وتحرك الرمال.

وجدير بالذكر ان هناك ارتباطا قويا بين الصناعات البترولية الاولية واقامة بعض المشروعات الزراعية وبصفة خاصة مشروعات التحريج حيث تؤدي كثافة الاغطية النباتية بالقرب من مناطق البترول الى امتصاص الغازات والتقليل من تلوث البيئة الذي يتم عن طريق التوسع في زراعة الغابات بهدف استصلاح المزيد من الاراضي الصحراوية واعدادها لاستيعاب العديد من المشروعات الزراعية المختلفة الاخرى.

وكان من الطبيعي ان تقيم بلدية أبوظبي مشاريع زراعية متجة للمشاركة في التنمية الاقتصادية وخلق نواة بديلة للصناعات البترولية التي تشكل العمود الفقري لاقتصاد الدولة.

ومن اجل ذلك فقد تم تأسيس قسم الغابات في البلدية عام ١٩٧٥. وبدأ القسم عمله على نحو تدريجي. وبمرور السنين زادت المساحات المشجرة حتى بلغت في العام الحالي ١٩٩٠م ١٠٠٢٥٧ هكتارا وبلغ عدد العاملين باختلاف تصنيفاتهم الوظيفية ٣٧٠٠٠ عاملا وفنيا للقيام بمهام الاشراف التام والمباشر على أعمال التحريج بالمنطقة الغربية، حيث تم تخصيص موازنة ضخمة لمواجهة احتياجات هذه الانشطة والمتمثلة في اقامة مشروعات تحريج الغابات حسب التصنيف الآتي:



حرص رئيس الدولة على تخطيط وتجميل المناطق النائية.

## الاعباء والنشاطات التي يقوم بها قسم الغابات:

لقد قام قسم الغابات بتنفيذ مشاريع التحريج ومشاريع الانتاج الزراعي ومزارع النخيل وانشاء الاحزمة الخضراء الواقية بالاضافة الى مشروعات الخدمات والمشاريع الفرعية الاخرى المرتبطة اساسا بالزراعة مثل حفر الابار وتشييد السدود وإقامة الخزانات لتوفير مياه الرى وغيرها من النشاطات المرتبطة بالقسم ويمكن تفصيل هذه المشاريع على النحو التالي:

## مشاريع التشجير

تتألف من مشروعات التحريج الواردة ضمن موازنة التطوير الذي تقوم بتنفيذه الشركات الزراعية المتخصصة، بالاضافة الى مشروعات العمل المباشر المنجزه بواسطة القسم مباشرة التي يتم احالتها بعد انجازها خلال الفترة المتعارف عليها والمعمول بها ثم مشاريع الصيانة التي يتولى القسم الاشراف عليها بصفة مستمرة ودائمة.. والتي تعطي اكبر المساحات المشجرة حيث بلغت جملتها ٩٥,٠٠٠ هكتار بواقع ٢٠٠ شجرة للهكتار الواحد بحيث يصبح عدد الاشجار الكلية ١٩,٠٠٠,٠٠٠ شجره.

## مشاريع العمل المباشر:

وهي مجموعة المشاريع التي توكل للقسم القيام بتنفيذها والتي تبدأ مع صدور الموازنة الاعتيادية كل عام ولكنها في نطاق مساحات محدودة أقل بكثير عن مشروعات التطوير وفي بعض الاحيان يتم هذا النوع من المشاريع بصورة مرحلية نظرا لان العمل بها يستغرق اكثر من فترة العام المقررة، وذلك لاعمال تشجير الاحزمة الواقيه على طول جانبي الطرق الخارجية بالاضافة الى تشجير الجزر الوسطى بتلك الطرق. وقد بلغت مساحة هذا النوع من المشاريع ٢٠,٠٠٠ هكتار.

## الاحزمة الخضراء الواقية وتشجير جزر وجوانب الطرق الخارجية

قام القسم بنشاط مكثف وواسع في زراعة الاحزمة الخضراء وتشجير الجزر الوسطية والجانبية في الطرق الخارجية حيث بلغت مساحتها ١٥٠٠٠ هكتارا منها حزام مدينة زايد/ ليوا وحزام غياثي/ الرويس وحزام طريق ابوظبي ـ السلع وطريق ابوظبي ـ العين. وتكتسب مثل هذه المشاريع الغابية اهميتها من العوامل التالية:

١) وقاية الطرق الخارجية ضد تراكمات الرمال وتحرك الكثبان الرملية التي تشكل عائقاً للحركة بهذه الطرق.



٢) حماية مشاريع التشجير من دخول الابل والحيوانات السائبة باقامة الاحزمة والتسوير حول تلك المشاريع ووضعها تحت المراقبة.

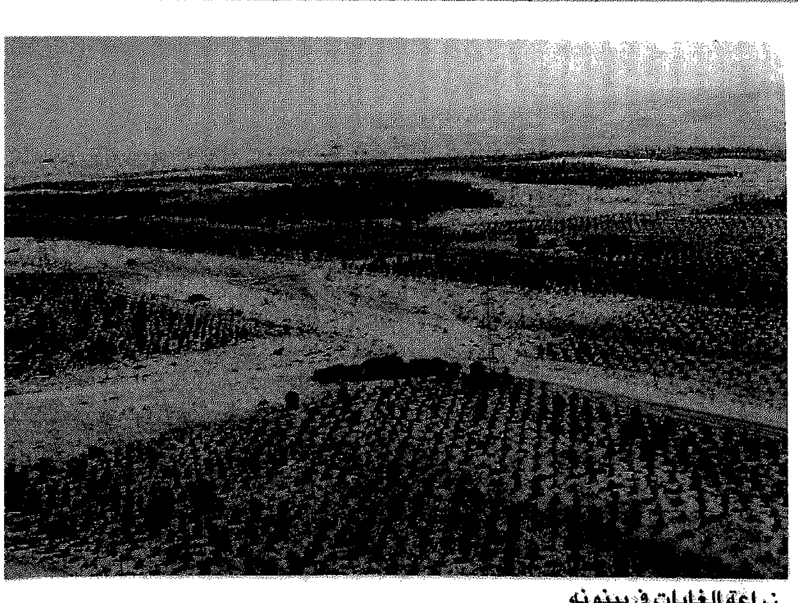
٣) ان الاحزمة الواقية الخضراء تعتبر اضافة حيوية لتجميل هذه الطرق.

## زراعة اشجار التجميل:

وتشتمل على بعض المشاريع التي بحكم موقعها تمثل زراعات تجميلية مثل مشروع شامخة المزيرعة ومشروع مروان وبالقرب من الاستراحة مدينة زايد وحول مقبرة مدينة زايد ايضا. ولذا فقد نفذت تلك المشاريع على اساس تكثيف عمليات التشجير واختيار انواع من الاشجار لهذه المواقع وهي انماط الاشجار التي تتميز بالاخضرار الشديد والكثافة على مدار العام

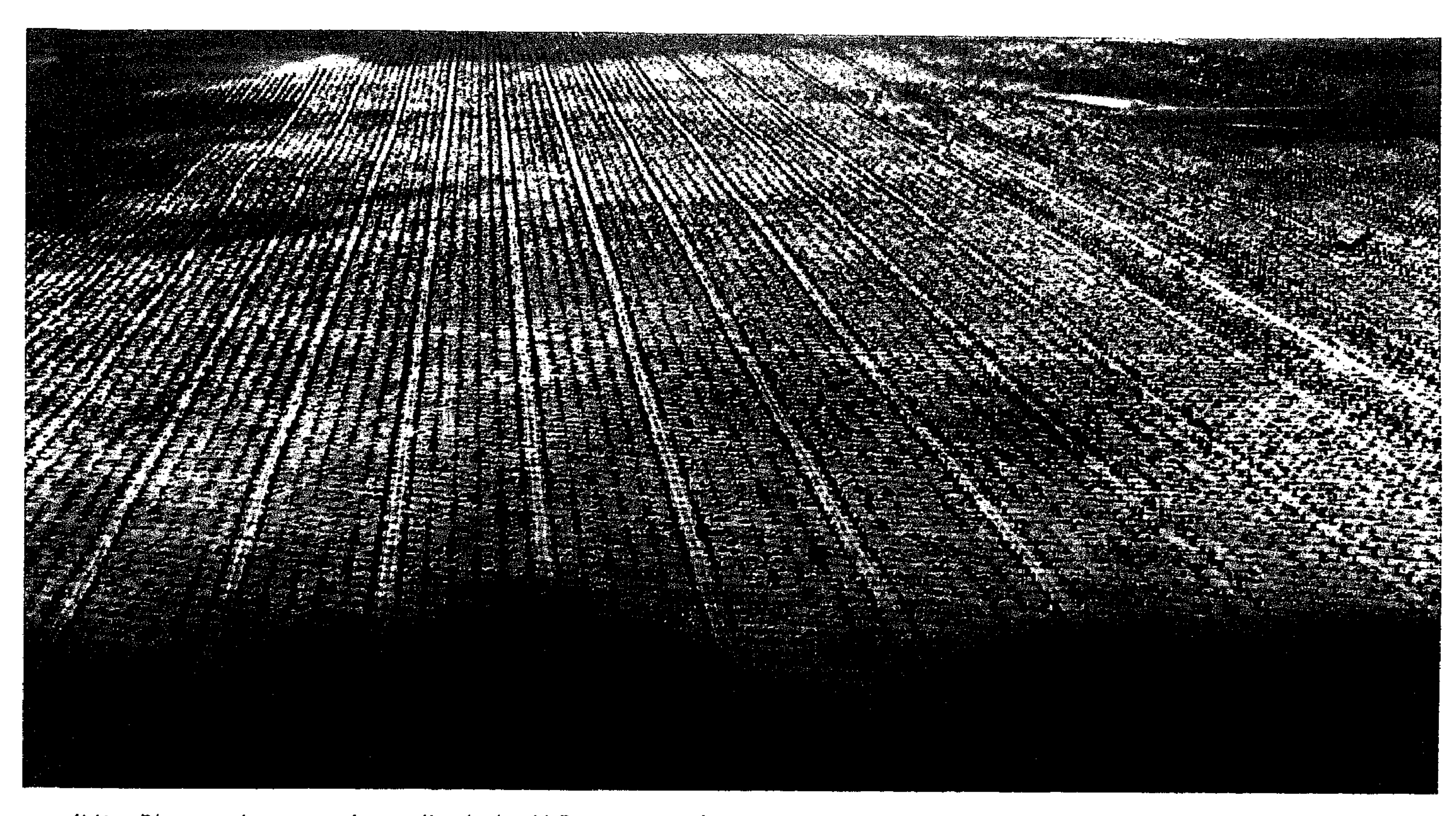
## مشاريع التطوير التي تنفذ عن طريق الشركات الزراعية المتخصصة:

وهي التي يتم التعاقد معها من قبل الدائرة ضمن شروط مدروسة وقياسات معينة وتدرج ضمن موازنة منهاج التطوير. وقد بلغت جملة مساحات هذه المشاريع حتى نهاية



زراعة الغابات في بينونه

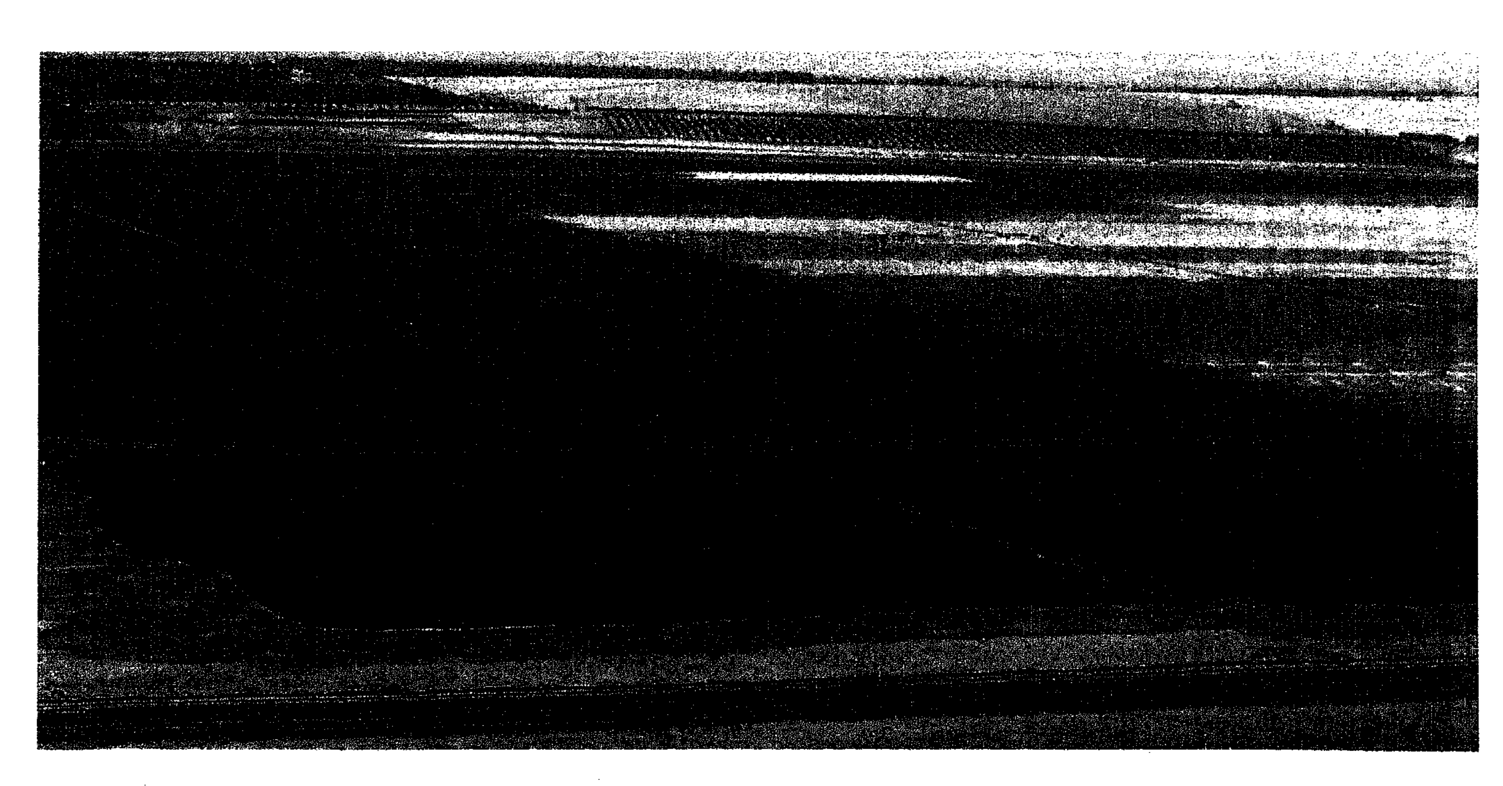
العام ١٩٩٠م ٣٠,٠٠٠ هكتارا وحسب شروط التعاقد المبرم فأن الفترة المقرره لهذا النوع من المشاريع هي أربعة سنوات، سنتان للاعمال الانشائية والتشجير الابتدائي وسنتان للصيانة وبعد انتهاء فترة الانجاز المذكورة يتم استلامها من طرف المقاولين المنفذين واحالتها الى مشاريع الصيانة تحت اشراف قسم الغابات بصفة مباشرة ومستمرة.



## مشاريع الانتاج الزراعي:

يتميز هذا النمط من المشاريع بالاستمرارية مثل مشروعي المزرعة النموذجيه وبوصدين ليوا تقع ضمن الانشطه الاضافية التي يباشرها القسم حيث بدأت هذه المشاريع العمل على تنمية الارشاد الزراعي وتوجيه المواطنين وتشجيعهم للقيام بأعمال زراعية مماثلة للمشاريع الزراعية الحكومية لتوسيع رقعة المساحات الخضراء. . وقد بلغت جملة هذا النوع من المشاريع التابعة للقسم حوالى ١١٧٠ هكتارا ويرتكز انتاجها على الفواكه والخضراوات وبعض المنتجات الزراعية الاخرى ويتم حاليا تسويق هذه المنتجات تحت اشراف مراكز التسويق الزراعي الحكومية التابعة لدائرة البلدية. والجدول رقم ١ يوضح المسحات المزروعة التابعة لمشاريع الانتاج الزراعي:

نموذج حي من عمليات استصلاح الصحراء (اعلاه وادناه)



# جدول تفصيلي يوضح جملة مشاريع التحريج
# التي تم تنفيذها ضمن اختصاصات قسم الغابات

| م اســــم المشـــروع | المساحة بالهكتار | عدد الاشجار | اســــم المشـــروع | المساحة بالهكتار | عدد الاشجار |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ـ غابة البعيه | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ | ٤٥ـ غابة المخيرز | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٢ـ غابات جبل الظنه | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ | ٤٦ـ غابة بدع زايد الحدود | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ٣ـ غابات صير بني ياس | ١٠٠٠٠ | ٢٠,٠٠٠٠٠ | ٤٧ـ غابة بدع خليفة/الحدود | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٤ـ غابة حزام بدع المطاومة | ٣٠٠ | ١٠٠٠٠ | ٤٨ـ غابة البوجير | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ٥ـ غابات بدع المطاوعه | ١٠٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ | ٤٩ـ غابات الفلاحيه | ٢٠٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ٦ـ غابات بدع هزاع | ٢٠٠٠ | ٤٠٠,٠٠٠ | ٥٠ـ غابة الحليو | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ |
| ٧ـ غابات الشهيرية | ١٥٠٠ | ٣٠٠,٠٠٠ | ٥١ـ غابات الهايمة | ١٢٠٠ | ٢٤٠,٠٠٠ |
| ٨ـ غابات جو القدر | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٥٢ـ غابات البديعه | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٩ـ غابات العقيلة | ١٥٠٠ | ٣٠٠,٠٠٠٠ | ٥٣ـ غابات سفران | ٢٢٠٠ | ٤٤٠,٠٠٠ |
| ١٠ـ غابات غياثي | ٥٠٠٠ | ١,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٤ـ غابة بدع سيف | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ١١ـ حزام مدينة غياثي | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ | ٥٥ـ غابة بلجعان | ٣٥٠ | ٧٠,٠٠٠ |
| ١٢ـ غابة مركز غياثي | ٦١٧ | ١٢٣,٤٠٠ | ٥٦ـ غابة البيزيمي | ٣٩٠ | ٥٨,٠٠٠ |
| ١٣ـ غابات قصر صالح | ١٥٠ | ٣٠,٠٠٠ | ٥٧ـ غابة ابوفريضه | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ١٤ـ غابات المرخيه | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ | ٥٨ـ غابة حدبة العزيزيه | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ |
| ١٥ـ غابة ندى | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ | ٥٩ـ غابة السعديه | ٤٠٠ | ٨٠,٠٠٠ |
| ١٦ـ غابة الرقيب | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٦٠ـ غابة بلحامص | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ |
| ١٧ـ غابة حديه الميدور | ٢٠٠٠ | ٤٠٠,٠٠٠ | ٦١ـ غابة بدع العرطي | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ١٨ـ غابة الخريجة | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٦٢ـ غابة التميريه | ٤٠٠ | ٨٠,٠٠٠ |
| ١٩ـ غابات العرفه | ٨٠٠ | ١٦٠,٠٠٠ | ٦٣ـ غابات اليهيليه | ١٥٠٠ | ٣٠٠,٠٠٠ |
| ٢٠ـ غابة النوافير / الطحيما | ٨٠٠٠٠ | ١,٦٠٠,٠٠٠ | ٦٤ـ غابة رقعة العوامر | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٢١ـ غابة المنايف | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ | ٦٥ـ غابة عرجان | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ |
| ٢٢ـ غابات بينونه | ٢٥٠٠٠ | ٥,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٦ـ غابة بوصحن | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٢٣ـ مزرعة الفواكه والاعلاف ببينونه | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ | ٦٧ـ غابة الصبيطان | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٢٤ـ غابات جنوب الهدوانيه | ١٥٠٠ | ٣٠٠,٠٠٠ | ٦٨ـ غابة حدبة النشوه | ١٠٠ | ٢٠,٠٠٠ |
| ٢٥ـ غابة قرن العيش | ٦٠ | ١٢,٠٠٠ | ٦٩ـ تشجير حزام طريق أبوظبي/ السلع | ٤٠٠ | ٨٠,٠٠٠ |
| ٢٦ـ تشجير طريق المرفأ/ البعيه | ٢٥٠ | ٥٠,٠٠٠ | ٧٠ـ غابات الوثبه | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ |
| ٢٧ـ غابات بوحصا | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٧١ـ مشروع اعلاف الوثبه | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ |
| ٢٨ـ غابة الطوى | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ | ٧٢ـ غابة القسيمه | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ |
| ٢٩ـ غابات المرفأ | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ | ٧٣ـ غابات الختم | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ |
| ٣٠ـ غابة المغيرة | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ | ٧٤ـ غابة المفرق | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠ |
| ٣١ـ غابة أبو الابيض | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ | ٧٥ـ غابة الفايه | ١٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ |
| ٣٢ـ غابة طريف | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ | ٧٦ـ غابات ظهاره بالطح | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ |
| ٣٣ـ غابات حبشان | ٥٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ | ٧٧ـ غابات غهي الخزنه | ١٤٠٠ | ٢٨٠,٠٠٠ |
| ٣٤ـ غابات البابا | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ | ٧٨ـ غابات بالظبا | ٤٠٠ | ٨٠,٠٠٠ |
| ٣٥ـ غابات الوضيحي | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ | ٧٩ـ غابة بورمرامه | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٣٦ـ غابات مدينة زايد | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ | ٨٠ـ غابة بوذيب | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ |
| ٣٧ـ غابة حزام مدينة زايد/ ليوا | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٨١ـ غابة بوأرنب | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٢٨ـ غابة خب الدهس | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٨٢ـ غابة بوصلف | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٢٩ـ غابة وادي غزلان | ٦٠٠ | ١٢٠,٠٠٠ | ٨٣ـ غابة نصاصا | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٤٠ـ اعلاف وادي الريوم | ١٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠ | ٨٤ـ غابة حدية العجبان | ٢٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ٤١ـ غابات مزيرعه | ٤٠٠ | ٨٠,٠٠٠ | ٨٥ـ غابة ابومريخه | ٣٠٠ | ٦٠,٠٠٠ |
| ٤٢ـ غابة شامخة المزيرعه | ١٥٠ | ٣٠,٠٠٠ | ٨٦ـ غابات السمحه | ٢٠٠٠ | ٤٠٠,٠٠٠ |
| ٤٣ـ غابة مروان | ١٠٠ | ٢٠,٠٠٠ | ٨٧ـ تشجير طريق أم النار/ الشهامة | ٢٥٠ | ٥٠,٠٠٠ |
| ٤٤ـ غابة خنور شرق | ٢٤٠ | ٤٨,٠٠٠ | ٨٨ـ تشجير طريق المفرق/ العين. | ٤٠٠ | ٨٠,٠٠٠ |
| | | | المجموع | ١٠٠٢٥٧ | ٢٠,٠٥١٤٠ |

## مشاريع مزارع النخيل:

تعطي الدول العربية التي تنتشر فيها اشجار النخيل اهتماما خاصا لمشاريع التوسع في زراعة انشاء المشاريع الصناعية المرتبطة بانتاج التمور.. واصبحت اشجار النخيل رمزاً للحياة الاجتماعية للبيئة الصحراوية للبلدان العربية. هذا فضلا عن عائداتها الاقتصادية بأنواعها المختلفة. لذا فقد أولى قسم الغابات منذ البداية اهتماما خاصا بهذه المشاريع نظرا لارتباط اشجار النخيل بالبيئة الاجتماعية المحيطة ولفوائدها الاقتصادية وقد بدأ الانجاز لانشاء مزارع النخيل بقسم الغابات منذ عام ١٩٧٩م وبلغت جملة المزارع المنفذة بواسطة قسم الغابات حوالي ٣٠٠٠ وتمثل مساحة قدرها ٥٠٠ هكتار بمعدل ٢ هكتار لكل مزرعة بالاضافة للقيام بتسوية ومسح مساحات من الاراضي واعدادها للزراعة، ومن ثم توزيعها على المواطنين ومنحهم مساعدات كالاسمدة والمبيدات وخلافها من اجل تقديم المساعدات التي من شأنها رفع الوعي الزراعي بين المواطنين وتمكينهم من المحافظة على هذه المزارع وصيانتها بصفة دائمة ومستمرة وتشجيعهم للتأقلم على ممارسة الاعمال الزراعية وبنجاح هذه المساعي تحال المزارع بالكامل لايدي المواطنين وتمكينهم من استغلالها اقتصادياً لمصلحتهم وللمصلحة العامة.

والجدول رقم ٢ يبين احصائية باعداد النخيل في الحدائق والشوارع الطرقات

| م | أسم المنطقة | عدد النخيل |
|---|---|---|
| ١ـ | أبوظبي داخل جسر المقطع | ١٨٤,٧٥١ |
| ٢ـ | بعد منطقة الجسر / المطار الجديد | ٢٣,٢٨٢ |
| ٣ـ | جسر المقطع وشارع مصفح / وشارع أم النار | ٢٦,١٠٣ |
| ٤ـ | خارج منطقة أبوظبي (شارع دبي ـ شارع سويحان ـ منطقة غابة زايد ـ شارع ابوظبي ـ العين). | ١٥٥,٥١٣ |
| ٥ـ | ليوا | ٤,١٩٨,٧٠٠ |
| ٦ـ | الختم | ٤٩,٥٠٠ |
| ٧ـ | غياثي | ٣٣,٠٠٠ |
| ٨ـ | مدينة زايد | ٣٨٥,٠٠٠ |
| ٩ـ | الفظية | ٢٩,١٥٠ |
| ١٠ـ | دلما | ١٣,٢٠٠ |
| ١١ـ | البعية | ١٨,٧٠٠ |
| ١٢ـ | المرفأ | ٢٢,٠٠٠ |
| ١٣ـ | بينونة | ٣٨,٥٠٠ |
| ١٤ـ | المرفأ/شارع بينونه | ١٤,٣٠٠ |
| ١٥ـ | الخريجه | ١١,٠٠٠ |
| ١٦ـ | صير بن ياس | ١٦,٥٠٠ |
| ١٧ـ | قرية بينونه | ٣٣,٠٠٠ |
| ١٨ـ | الديوان (مناطق مختلفة تابعة للمنطقة الغربية | ١٨,٧٠٠ |
| الاجمالي | | ٥,٢٧٠,٨٩٩ |

| المساحة بالدونم | |
|---|---|
| النوع | المنطقة الغربية |
| خضار | ٧٠٥,٧٥ دونم |
| اشجار مثمره | ٢٠١,٠٠ دونم |
| محاصيل حقليه | ١٠٤,٠٠ دونم |
| اشجار حرجيه | ١٦٠,٠٠ دونم |
| المجموع | ١١٧٥,٧٥ دونم |



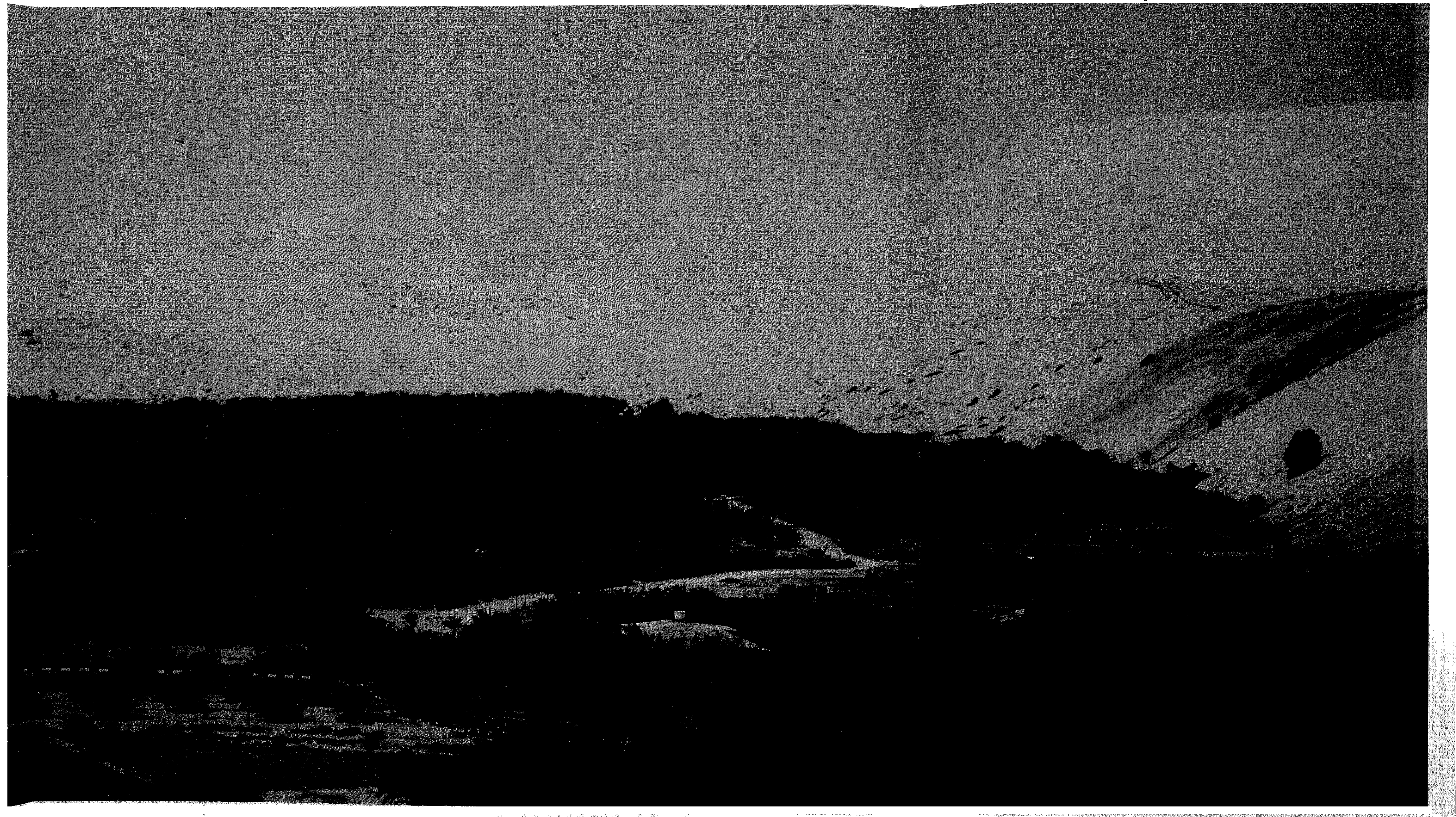
## مشاريع الاعلاف:

شرع القسم لاول مرة في اقامة مشاريع الاعلاف خلال الاربعة أو الخمسة سنوات الاخيرة من أجل تنويع وتطوير العمل الزراعي، ومن ناحية اخرى السعي لتوفير الاعلاف لتغطية حاجة المواطنين بتوفير مصدر غذائي رئيسي لتربية الحيوانات واكثارها. وقد اتخذت الخطوات باعتماد مساحات مختلفة صالحة لانتاج الاعلاف.

والجدير بالذكر ان هذه الاعلاف توزع على المواطنين نظير اسعار رمزية مخفضة مقارنة بالاسعار المتعامل بها في الاسواق.

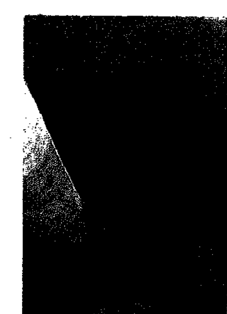
مشاريع التحريش وتثبيت الرمال

تمت زراعة ملايين اشجار النخيل خلال ربع القرن الماضي.



الفصـــل

# لجنـــة مشـــاريـــع المجـــاري



## مشروعات الصرف الصحي لمدينة ابوظبي

في ظل النهضة العمـرانيـة العمـلاقـة بقيـادة صاحب السمـو الشيـخ زايـد بن سلطـان آل نهيان التي شملت كافة انحاء مدينة ابـوظبي خلال العقدين الماضيين ولاستكمال مقومـات مدينة ابوظبي لكي تكون في مقدمة مدن العالم من حيث جمال العـمارة وكـمال التنسيق، فـرضت الحـاجـة الاهتمام بمشروعات الصرف الصحي عن طريق انشاء شبكـة عامة للصرف الصحي تتكون من شبكـات فـرعيـة ومحطـات متعددة، امكن من خلالها توصيل كافـة البنـايـات والمسـاكن والمرافق العامـة بتجميـع ميـاه الصرف الصحي وعلى احـدث الوسائل الهندسية والصحية وضخها من خلال خطوط ضـخ لمحطة تنقية المجاري خـارج المـدينـة حيث انشئت محطـة على احدث طراز لمعالجة مياه المجاري واعادة ضخها لـلاستفـادة منها في رى المزروعات ولتوسيع البساط الاخضر الذي تتزين به مدينة ابوظبي حيث تكاملت عناصر حماية البيئة ونقـائهـا بالتخلص من الفضلات بـاحـدث السبـل والمسـاهمـة في رى المزروعات.

ومنذ البداية وحرصا على الوصول لهذا المستوى الـرفيـع من الخدمات فقد اولت الحكومـة مشروعـات الصرف الصحى عناية خاصة وذلك بتشكيل لجنة مشاريع المجاري عام ١٩٧٥ لـلاشراف على دراسـة وتخطيـط وتنفيـذ مشـاريـع الصرف الصحى والـرى لمـدينـة ابـوظبي الكبرى وتـرتبـط مبـاشرة بالمجلس التنفيذي للامارة لتسهيل الاداء وسرعة الانجاز.

وفي بداية عملها باشرت اللجنة بتنفيذ المشاريـع الخـاصـة بتحسين اداء شبكة المجاري القـائمـة في ذلك الـوقت لـمواكبـة التطور السريع الذي تشهده المدينة وتصميم خدمـات الصرف الصحي لكافة احياء مدينة ابوظبي وقد تم انجاز تلك المرحلـة بكفاءة عاليه ومن ثم بدىء في تنفيذ المخطط الرئيسي لمشروعات الصرف الصحي على المراحل التالية:ـ

### المرحلة الاولى: ١٩٧٦ ـ ١٩٨٢

في خلال هذه المرحلة تم التعاقد مع احد الاستشـارين العالميين لدراسة واعداد المخطط الـرئيسي لمشروعـات الصرف الصحـي ومياه الرى لمدينـة ابـوظبي ومـاحـولهـا حتى العـام ٢٠٠٠ وتشتمل الخطوط على ما يلي

١ ـ انشـاء شبكـة عمـلاقـة من خطـوط صرف المجـاري مـع ملحقاتها من الخطوط الفرعية والتوصيلات بـأقطـار تتراوح بين ١٥٠ مم الى ٢٢٠٠ مم حيث بلغت اطوالها ١٨٣ كيلومترا مدفونة تحت الارض باعماق من ١,٥ متر الى ١٠ امتار.

٢ ـ محطات ضخ المجاري الرئيسية والفرعية داخـل وخـارج جزيرة ابوظبي وبلغ عددها عشرين محطة.

٣ ـ خطوط توزيع مياه الرى (مياه المجاري المعـالجـة) وبلغت اطوالها ٧٠ كيلومترا باقطار تصل الى ١١٠٠ مم.

٤ ـ إنشاء وتشغيل محطة تنقية المجاري بالمفرق لمعالجة ميـاه المجاري والتي تعالج الان ٣٠ مليون جالون في اليوم بمستوى عال من الجوده يفوق المستوى المقرر حسب مواصفـات هيئـة الصحة العالمية. هذا وقد تم اكمال هذه المشروعـات وتشغيلهـا والاستفادة منها في اغسطس عـام ١٩٨٢ وقد بلغت تكاليفهـا ١٥٥٠ مليون درهم.

### المرحلة الثانية: ١٩٨٢ ـ ١٩٩٠:

وفي اثناء تنفيذ مشروعـات المـرحلـة الاولى تم اعـداد وتصميم مشروعات المرحلة الثانية والتي اشتملت على تصميم شكبـات المجاري لكافة احياء مدينة ابوظبي ومصفـح وام النـار وبني ياس ومدينة الضباط حيث امكن توفير توصيل كافة المسـاكن والبنايات والمرافق العامة في هذه المناطق.

هـذا وبلغت تكـاليف كـافـة مشروعــات الصرف الصحي بابوظبي ما قيمته ٢,٥٠٠ ميلون درهم بنهاية عام ١٩٩٠م

### المرحلة الثالثة: ١٩٩٠ ـ ٢٠٠٠:

استكمالا لما تم تنفيـذه من قبـل ومـواكبـة لمسـار النهضـة العمرانية الشاملة ولتـوفير خـدمـات الصرف الصحي وميـاه الرى للمناطق الجديدة او التي اعيد تخطيطها في داخل وخارج جزيرة ابوظبي والمناطق المحيطة بها فقـد تم دراسـة واعـداد مشاريع جديدة لتغطي المناطق التالية.

١ ـ منطقة ما بين الجسرين
مدينة الشرطة بمصفح
مدينة الشهامة
النهضة العسكرية وامتداد بني ياس.
قاعدة الظفرة الجوية
مدينة خليفة (أ)

**أولت الحكومة مشروعات الصرف الصحي عناية خاصة باعتبارها القاعدة الأساسية في بناء المدن الحديثة.**

نموذج من المشاريع التي خططت لها واشرفت عليها لجنة مشاريع المجاري





تنفيذ عملية مد خطوط المجاري

مدينة خليفة (ب)
مشاريع توزيع مياه الرى.
التكاليف ١١٠٠ مليون درهم.
توسعات محطة التنقية:
نظرا للتوسع في انشاء شبكات الصرف الصحي لكافة المناطق في جزيرة ابوظبي فقد وضعت الدراسات، وتم اعداد التصاميم الخاصة برفع طاقة محطة التنقية لتواكب التطور بمقدار ٦٠ مليون جالون في اليوم.
التكاليف ٦٠٠ مليون درهم.

## مصب الطواري:

تم اقتراح ودراسة هذا المشروع لمعالجة مشاكل تصريف مياه الامطار والمياه السطحية لمناطق بني ياس والوثبة والمفرق وماحولها بالاضافة للتخلص من فائض مياه محطة التنقية الى البحر وهذا المشروع الان قيد استكمال الدراسة وطرحه في المستقبل القريب.

## التكاليف ٢٥٠ مليون درهم

**مجاري وقرى المنطقة الغربية:**

يجري الان دراسة وتصميم واعداد مشاريع الصرف الصحي وتنقية المجاري وتوزيع مياه الرى لمدن وقرى المنطقة الغربية وهي مدينة زايد وبينونه وغياثي وبعيه والمرفأ وجزيرة دلما.

## التكاليف ٣٥٠ مليون درهم.

**مهام لجنة مشاريع المجاري.**

تم تعيين لجنة مشاريع المجاري برئاسة معالي رئيس الدائرة بقرار من المجلس التنفيذي من اعضاء ذوي معرفة ودارية بتخصصات مختلفة لدراسة واعداد وتطوير مشروعات الصرف ومشروعات الصرف الصحي لمدينة ابوظبي وذلك لمواكبة متطلبات النهضة العمرانية التي انتظمت البلاد وفق السياسة المرسومة بهذا الشان وتكون مهماتها في جميع مراحل تنفيذ هذه المشاريع كما هو موضح ادناه.
١ ـ اقتراح الميزانية والاعتمادات للمشاريع
٢ ـ اصدار التعليمات للاستشاري بالدراسة والمسح واعداد التقارير الاولية.
٣ ـ اجازة حجم العمل والتقديرات واعداد مستندات العقود.

٤ ـ طرح مناقصات المشاريع ودراسة وتحليل العطاءات
٥ ـ التوصية بشان الترسية للمجلس التنفيذي.
٦ ـ التعاقد على تنفيذ المشاريع
مرحلة ما بعد التعاقد:
١ ـ الاشراف على سير العمل في المشروعات
٢ ـ التقرير بخصوص تمديد مدة التنفيذ
٤ ـ التقرير بخصوص تطبيق الغرامات
٥ ـ دراسة شكاوي ومطالب المقاولين والتوصية بشأنها
٦ ـ استلام المشاريع بعد اكمالها واجازة الحساب الختامي لكل مشروع.

وتشمل المهام المواكلة للجنة الخدمات الاستشارية المطلوبة وتعيين الاستشاريين والاشراف على اعمالهم حسب الاتفاقية وذلك وفق الاعتمادات المخصصة في موازنة التطوير لكل عام وحسب البرنامج السنوى للمشاريع.

## اللجنة الفنية:

وتعاون لجنة مشاريع المجاري لجنة فنية يصدر قرار بتشكيلها من المجلس التنفيذي تتكون من المهندسين الاعضاء في لجنة مشاريع المجاري بالاضافة الى المهندسين المسؤولين عن اقسام ادارة المشاريع وادارات الصيانة والتشغيل بقسم مجاري المدينة ومحطة تنقية المجاري ويرأسها نائب رئيس لجنة مشاريع المجاري وتكون مهامها كالاتي:

١ ـ دراسة التقارير المحالة من اللجان الفرعية واتخاذ القرار المناسب ورفعه الى لجنة مشاريع المجاري او لادارة مشاريع المجاري للمتابعة والتنفيذ.
٢ ـ دراسة تقارير اجازة المشاريع الجديدة للتصميم واعداد المستندات
٣ ـ دراسة تقارير فتح المظاريف والتحليل والاحالة.
٤ ـ دراسة تقارير الاوامر التغييرية والاضافات والحذوفات.
٥ ـ دراسة تقارير المطالبات
٦ ـ الدراسات الفنية التي قد يكلف بها الاستشاري
٧ ـ متابعة اداء الاستشاريين.
٨ ـ اجازة شهادات الحساب الختامي
٩ ـ متابعة سير المشاريع
١٠ ـ متابعة مشاكل الصيانة والتشغيل واقتراح الحلول لها.

## اللجان الفرعية المتخصصة،

تعاون اللجنة الفنية لجان فرعية متخصصة لكل فروع العمل المختلفة الموكلة لها وهي لجان مشتركة ما بين اعضاء اللجنة الفنية والمهندسين العاملين بادارة مشاريع المجاري الاخرى وهي كالاتي:

١ ـ لجنة الدراسات والتصميم
٢ ـ لجنة المتابعة والاشراف
٣ ـ لجنة الميكانيكا والكهرباء
٤ لجنة الفحص والاختبار
٥ لجنة الاستلام والتشغيل
٦ ـ لجنة الرى

هذا وتقوم على خدمة هذه اللجان سكرتارية لمتابعة عرض المواضيع المطروحة في الجلسات بالتنسيق مع الادارات التنفيذية المسؤولة في ادارة مشاريع المجاري.

ادارة مشاريع المجاري:

تضم ادارة مشاريع المجاري مهندسين ذوي تخصصات مختلفة في الهندسة المدنية والصحية والميكانيكة والكهربائية وذلك للاشراف على المشاريع في مراحلها المختلفة.

١ ـ مرحلة الدراسة والتخطيط
٢ ـ التنسيق مع اللجان المختلفة بالبلدية والدوائر الاخرى.
٣ ـ متابعة اعداد المستندات واجراءات الطرح والترسيه والتعاقد.
٤ ـ المتابعة الميدانية اثناء التنفيذ والاشراف على اجهزة الاشراف الموقعي.
٥ ـ متابعة برنامج العمل والتنسيق بين المقاول والاستشاري.
٦ ـ الرقابة على المواد المستخدمة ومستوى التنفيذ وسلامة المواقع.
٧ ـ الاشراف على الاختبارات والاستلام والتسلم والمتابعة حتى نهاية فترة الصيانة.
٨ ـ مراجعة تقييم اية اعمال اضافية او اوامر تغييريه.
٩ ـ مراجعة تقييم الاعمال الشهرية والدفعيات
١٠ ـ مراجعة الحسابات الختامية والمطالبات
١١ ـ متابعة مشاكل ما بعد التشغيل
١٢ ـ متابعة اعمال الاصلاحات الطارئة والاعمال العاجلة
١٣ ـ متابعة تنفيذ قرارات لجنة مشاريع المجاري ورفع التقارير الدورية عن سير المشروعات.

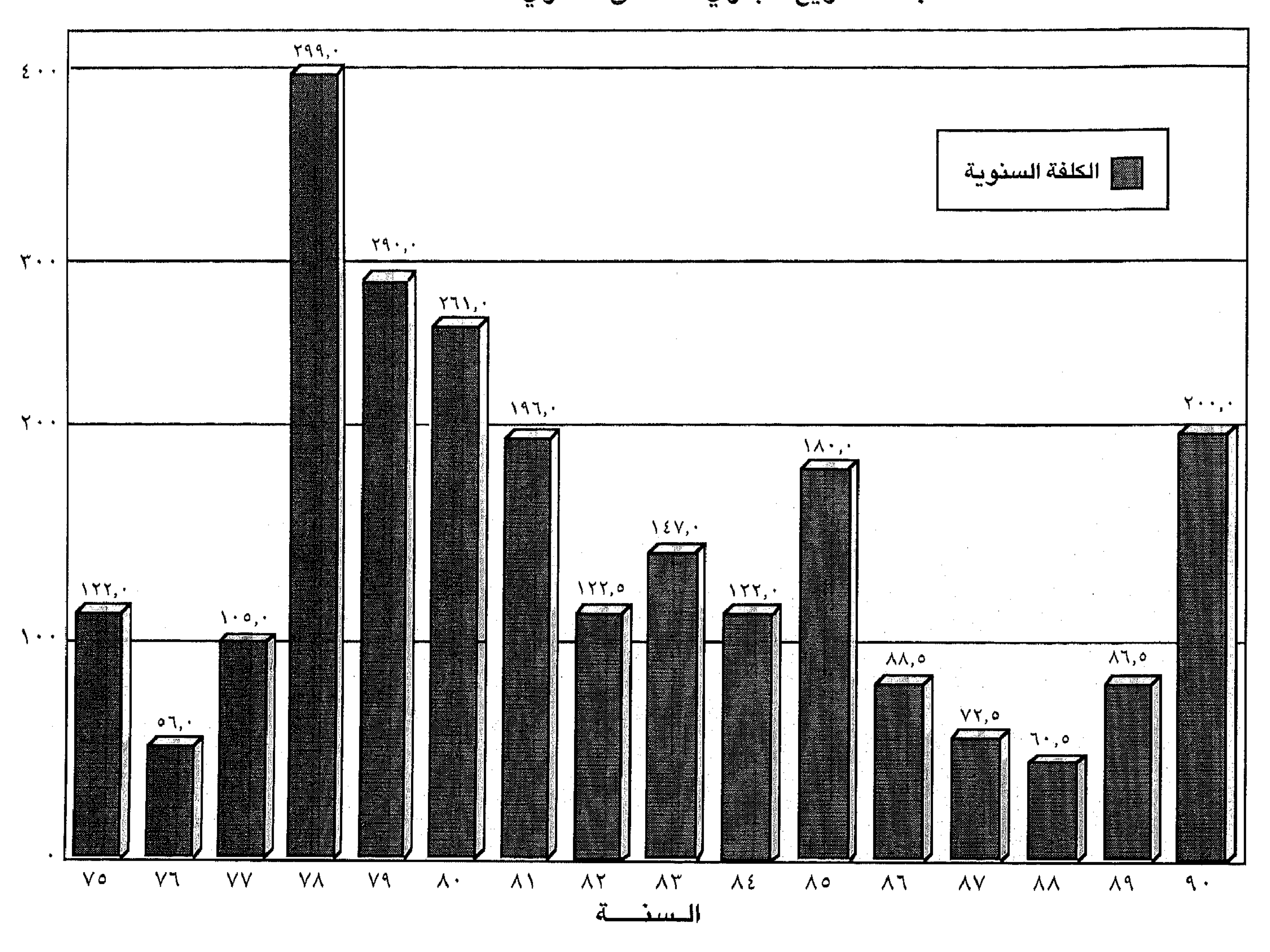
وبالاضافة لاقسام مساعدة للشؤون المالية والادارية.

| شبكة مجاري ابوظبي<br>الانفاق السنوي مقدرا بالمليون درهم | |
|---|---|
| السنة | الانفاق |
| ١٩٧٥ـ٧٦ | ١٢٢,٠ |
| ١٩٧٦ـ٧٧ | ٥٦,٠ |
| ١٩٧٧ـ٧٨ | ١٠٥,٠ |
| ١٩٧٨ـ٧٩ | ٣٩٩,٠ |
| ١٩٧٩ـ٨٠ | ٢٩٠,٠ |
| ١٩٨٠ـ٨١ | ٢٦١,٠ |
| ١٩٨١ـ٨٢ | ١٩٦,٠ |
| ١٩٨٢ـ٨٣ | ١٢٢,٥ |
| ١٩٨٣ـ٨٤ | ١٤٧,٠ |
| ١٩٨٤ـ٨٥ | ١٢٢,٠ |
| ١٩٨٥ـ٨٦ | ١٨٠,٠ |
| ١٩٨٦ـ٨٧ | ٨٨,٥ |
| ١٩٨٧ـ٨٨ | ٧٢,٠ |
| ١٩٨٨ـ٨٩ | ٦٠,٥ |
| ١٩٨٩ـ٩٠ | ٨٦,٥ |
| ١٩٩٠ـ٩١ | ٢٠٠,٠ |
| المجموع | ٢٥٠٨,٠٠ |

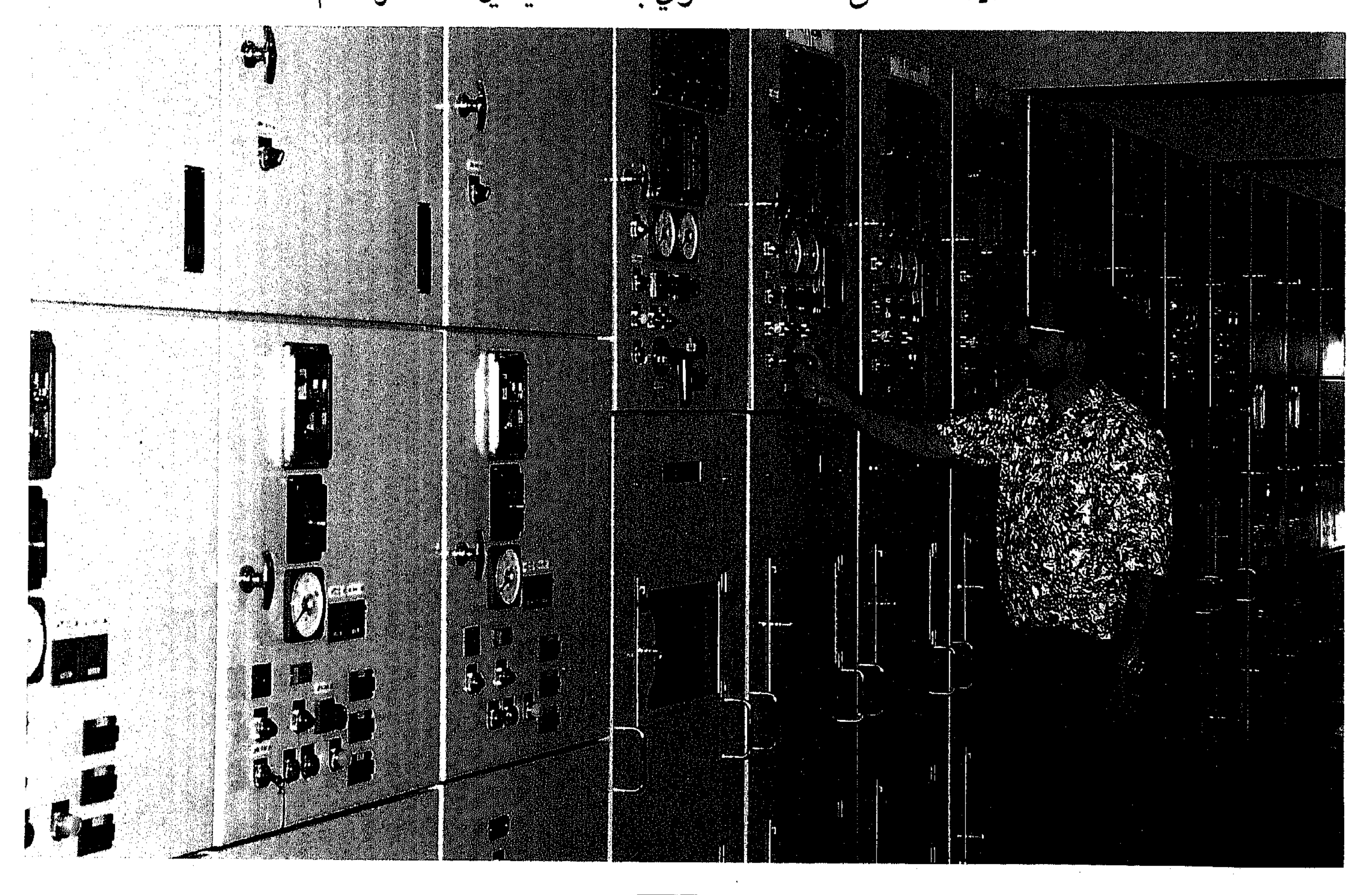
## اطوال خطوط المجاري المنفذة في أبوظبي وبني ياس مصفح حتى عام ١٩٩٠

| قطر الماسور (مم) | نوع مادة الماسورة | الاطوال بالمتر | | |
|---|---|---|---|---|
| | | خطوط انحدار | خطوط ضخ | المجموع |
| ١٠٠ | فخار | ١٤٩٥٨٠ | – | ١٤٩٥٨٠ |
| ١٥٠ | فخار | ٢٣٤١٨٠ | – | ٢٣٤١٨٠ |
| ٢٠٠ | فخار | ١٢٠٥٠ | – | ١٢٠٥٠ |
| ٢٢٥ | فخار | ٣٢٦٠ | – | ٣٢٦٠ |
| ٢٥٠ | فخار | ٦٩٤٦٠ | – | ٦٩٤٦٠ |
| ٣٠٠ | فخار | ٤٨٢٠ | – | ٤٨٢٠ |
| ٣٥٠ | فخار | ٣٢٩٠ | – | ٣٢٩٠ |
| ٤٠٠ | فخار | ١٦٢٠ | – | ١٦٢٠ |
| ٤٥٠ | فخار | ١٢٢٠ | – | ١٢٢٠ |
| ٥٠٠ | فخار | ٥٢٦٠ | – | ٥٢٦٠ |
| ٧٥ | بلاستيك مقوى | ٨٠٠٠ | – | ٨٠٠٠ |
| ١٠٠ | بلاستيك مقوى | ٣٥٧٠ | – | ٣٥٧٠ |
| ١٥٠ | بلاستيك مقوى | ٥٣٦٢٠ | ٢٢٠ | ٥٣٨٤٠ |
| ٢٠٠ | بلاستيك مقوى | ١٨٠ | – | ١٨٠ |
| ١٠٠ | بلاستيك مقوى | – | ١٩٥٠ | ١٩٥٠ |
| ١٥٠ | جي . آر . بي | ١٩٥٦٨٠ | ٨٢٧٠ | ٢٠٣٩٥٠ |
| ٢٠٠ | جي . آر . بي | ٤٥٧٦٠ | ٢٦٩٠ | ٤٨٤٥٠ |
| ٢٥٠ | جي . آر . بي | ٢٥٧٧٠ | ١٢٣٥٠ | ٣٨١٢٠ |
| ٣٠٠ | جي . آر . بي | ١٤١٢٠ | ٣٦٤٠ | ١٧٧٦٠ |
| ٣٥٠ | جي . آر . بي | ٥٢٥ | ١٧٦٣٠ | ٢٢٨٨٠ |
| ٤٠٠ | جي . آر . بي | ٢٩٨٠ | ١٠٧٣٠ | ١٣٧١٠ |
| ٤٥٠ | جي . آر . بي | ٦٤٥٠ | ٤٣٣٠ | ١٠٧٨٠ |
| ٥٠٠ | جي . آر . بي | ٤٠٢٠ | ٢٠ | ٤٠٤٠ |
| ٦٠٠ | جي . آر . بي | ١٠٤٤٠ | ٩٢٣٠ | ١٩٦٧٠ |
| ٧٠٠ | جي . آر . بي | ٥٨٢٠ | ٣٨٥٠ | ٩٦٧٠ |
| ٨٠٠ | جي . آر . بي | ٣٦٧٠ | ٣٠٩٠ | ٦٧٦٠ |
| ٩٠٠ | جي . آر . بي | ٥٢١٠ | – | ٥٢١٠ |
| ١٠٠٠ | جي . آر . بي | ٨٦٢٠ | – | ٨٦٢٠ |
| ١١٠٠ | جي . آر . بي | – | ٢٠٣٢٠ | ٢٠٣٢٠ |
| ١٢٠٠ | جي . آر . بي | ٣٧٣٠ | – | ٣٤٤٥٠ |
| ١٣٠٠ | جي . آر . بي | – | ٣٠٧٢٠ | ٣٨٨٦٠ |
| ١٤٠٠ | جي . آر . بي | ٣٧٩٠ | ٣٠٧٢٠ | ٣٧٩٠ |
| ١٦٠٠ | جي . آر . بي | ٩٠٠ | – | ٩٠٠ |
| ١٧٠٠ | جي . آر . بي | ٥٢٠ | ٣٨٨٦٠ | ٥٢٠ |
| ١٨٠٠ | جي . آر . بي | ٣٦٣٠ | – | ٣٦٣٠ |
| ١٩٠٠ | جي . آر . بي | ٣٠٩٠ | – | ٣٠٩٠ |
| ٢٠٠٠ | جي . آر . بي | ١٦٦٠ | – | ١٦٦٠ |
| ٢٢٠٠ | جي . آر . بي | ١٤٩٠ | – | ١٤٩٠ |
| ١٥٠ | اسبستس | ٣٧٠ | – | ٦٣٠ |
| ٢٠٠ | اسبستس | ١٥٩٠ | ٢٦٠ | ١٥٩٠ |
| ٣٠٠ | اسبستس | – | – | ٨٠٠ |
| ٣٥٠ | اسبستس | – | ٨٠٠ | ٢١٧٠ |
| ٤٠٠ | اسبستس | ٤٤٦٠ | ٢١٧٠ | ٤٤٦٠ |
| ٦٠٠ | اسبستس | ١١٧٠ | – | ١١٧٠ |
| ٣٠٠ | حديد مطاوع | ٩٠ | – | ٩٠ |
| ٤٠٠ | حديد مطاوع | ٦٠ | – | ٦٠ |
| ٦٠٠ | حديد مطاوع | ١٦٤٠ | – | ١٦٤٠ |
| ٨٠٠ | حديد مطاوع | ٥٥٠ | – | ٥٥٠ |
| ٩٠٠ | حديد مطاوع | ٣٥٠ | – | ٣٥٠ |
| ١٠٠٠ | حديد مطاوع | ٤٠ | – | ٤٠ |
| ١١٠٠ | حديد مطاوع | ٤٧٠ | – | ٤٧٠ |
| ١٥٠ | صلب | – | ٧٩٠ | ٧٩٠ |
| | المجموع | ٩١٣٥٠٠ | ١٧١٩٢٠ | ١٠٨٥٤٢٠ |

لجنة مشاريع المجاري - الانفاق السنوي ١٩٧٥ - ١٩٩٠




الانـــفـــاق الـــســـنـــوي بـــمـــلايـــين الـــدراهـــم



الفصل ٦

# قسم المجاري

لاتكتمل المدن الحديثة الا بأنشاء شبكة متكاملة للصرف الصحي وقد حرصت بلدية أبوظبي وفي أطار الحفاظ على الصحة العامة والبيئة من التلوث، على انشاء احدث شبكة للصرف الصحي بمنطقة الخليج لتقوم بالتخلص من النفايات الصلبة والسائلة ومعالجتها توفيرا للاسمده والمياه اللازمة للرى والتشجير.

وقد قام القسم ومنذ أنشائه بتقديم الخدمات تفاديا لمشكلات طفح بيارات الصرف الحصي ومد الشبكات الى كافة ارجاء المدينة وضواحيها ومن ثم تجميع كل مياه الصرف الصحي وتصريفها الى محطة تنقية المجاري للاستفاده منها في رى الحدائق والمساحات الخضراء بالمدينة طوال الاعوام السابقة زائدا التخلص من مياه الامطار وتصريفها والمياه السطحية. وبما ان الصرف الصحي يعدمن متطلبات الحياة العصرية، فقد كان لزاما على دولة الامارات العربية المتحدة وخصوصا مدينة أبوظبي الانسياق وراء ذلك المفهوم الحضاري. والتوجه لانماء الحياة وخلق بيئة خالية من التلوث.

## انجاز قسم المجاري حتى عام ١٩٩٠

عملا بأهمية الصرف الصحي فقد اهتمت السلطات العليا بهذا الامر وقامت باستجلاب استشاري المجاري براين كلهون في عام ١٩٦٨ ـ حيث قام بإعداد الدراسة والتصاميم الخاصة بمشروع الصرف الصحي وفعلا بدأت إجراءات تنفيذ مشروع المجاري الذي اعده الاستشاري براين كلهون. والذي شمل المناطق القديمة بأبوظبي. وهي

١) مناطق السوق المركزي من شرق ١ و٢ و٣ و٤ و٥ و٦ و٧ و٨ وغرب ١ و٢.
٢) منطقة شرق ٩ و١٠
٣) شارع الميناء شرق ١٢ و١٣.
٤) منطقة الباورهاوس شرق ١٨
٥) معسكر آل نهيان م/ ٣، م/ ٧
٦) منطقة غرب ٦
٧) دائرة المياه غرب ٤
٨) منطقة البلدية القديمة غرب ٧/ ١
٩) منطقة الخالدية غرب ٨/ ١٠ و١٢



"تعتبر شبكات الصرف الصحي من الضرورات الاساسية التي لا تكتمل المدن الحديثة الا بانشائها للحفاظ على الصحة ومنع تلوث البيئة."



١٠)منطقة غرب ٩
١١) منطقة البطين غرب ١١
١٢) منطقة غرب ١٧
١٣) منطقة غرب ١٢
١٤) منطقة مستشفى الروضه غرب ١٤
١٥) منطقة غرب ١٨

حيث اكتمل المشروع في عام ١٩٧٤م وعندما شارف المشروع على الاكتمال قامت بلدية أبوظبي بانشاء قسم المجاري ليتولى اعمال التشغيل والصيانة لمشروع الصرف الصحى آنف الذكر وقد كان ذلك في عام ١٩٧٣.

بدأ القسم في استلام شبكات المجاري التي تم تنفيذها تحت اشراف استشاري المجاري براين كلهون والملاحظ ان المواسير التي كانت مستعملة في المشروع من الاسبستوس وكان اكبر قطر للمواسير المستعملة ١٦ بوصه.

ونسبة لان الشبكة لم تصمم على النظافة التلقائية فقد تم وضع خزانات مزودة بمياه المجاري المعالجة لغسيلها ولقد بلغت اطوالها وملحقاتها كالاتي:

خطوط قطر ٤ بوصة بطول ٥٤٤٨ متر طولى.
خطوط قطر ٦ بوصه بطول ٢٨٥٠٤٠ متر طولى
خطوط ٩ بوصه بطول ٧٠١٩٨ متر طولى
خطوط قطر ١٢ بوصه بطول ٥٠٠٢٣ متر طولى
خطوط قطر ١٦ بوصه بطول ٥٤٠٩ متر طولى.
عدد منهولات التفتيش ٣٩٩ خزان
محطات رفع غاطسه ٥٠ محطه.

وكما ذكرنا من قبل فقد قام قسم المجاري بتشغيل وصيانة شبكة المجاري وملحقاتها عام ١٩٧٣م بعدد قليل من المهندسين والفنيين والعمال مستعملين في ذلك بعض المعدات البسيطة وقد كان العمل يرتكز على اعمال الصيانة اليدوية حيث تم وضع مهندس في كل مركز من المراكز داخل جزيرة ابوظبي وذلك للاشراف الموقعى وتذليل المشاكل باسرع ما يمكن.

## حجم اعمال وانجازات ومشروعات قسم المجاري حتى عام ٩٠:

قام قسم المجاري برفع احجام المواسير بخطوط المجاري من ١٥٠ ملمتر الى ٢٢٠٠ ملمتر حيث استعملت انواع من المواسير الحديثة كالفخار والـ بي في سي وكانت اغلب المواسير من الـ ٠٠٠ جي آر بي حيث بلغت اطوال شبكة المجاري وملحقاتها حتى عام ١٩٩٠م.

خطوط المجاري الانحدارية ٨٢٦,٠٢٤ متر طولي
خطوط ضخ مياه المجاري ١٠٣,٥٠٠ متر طولي
شبكة الرى وطولها ٢٤٥,٤٠٠ متر طولي
عدد المنهولات ٣٨,٣٢٢ منهول
محطات المجاري داخل الجزيرة ٤٣ محطة
محطات المجاري خارج الجزيرة ٢٤ محطة.

اما بالنسبة للمناطق الخارجية النائية فقد تم عمل اجزاء من شبكة المجاري في كل من بدع زايد وغياثي والسلع والمرفأ وربطها بخزانات تحليل موقته لحين عمل شبكات مجاري عامة ومحطات تنقيه كما ان هناك عدد ١٢٦ تنكر شفط وضغط تعمل في سحب مياه البالوعات من المناطق غير الموصله بشبكة المجاري وصيانة الشبكة داخل ابوظبي والمناطق النائية والجزر التابعة لبلدية ابوظبي.

كما قام قسم المجاري باستلام وتشغيل شبكة مياه الامطار وذلك في عام ١٩٨٥م والتي تراوحت احجام خطوطها بين ١٥٠ ملمتر الى ٢٤٠٠ ملمتر وبلغت اطوالها وملحقاتها كالاتي: -

اطوال الخطوط ٧٠٥ و٢٩١ متر طولي
منهولات ٢٠٦٤ منهول
محطات مخارج الامطار ١٥ محطة

تم انشاء شبكة اتصالات لاسلكية تغطي اقسام المجاري المختلفة.

تم تزويد القسم بجهاز المسح التلفزيوني لتفتيش الخطوط وصيانتها واصلاحها

تم تزويد القسم بجهاز التلمتري حيث بدأت مقاولة التنفيذ له وجاري عمل الرسومات والخطوات التنفيذية للمشروع حيث يتم بواسطته التحكم في طريقة تشغيل محطات المجاري ووضع البرامج المسبقة لسير المحطات ومستوى منسوب المياه ونسبة الملوحة بالمياه حيث يتم نقل المعلومات من المحطات الى المركز الرئيسي عن طريق خطوط من مؤسسة الاتصالات وبين المحطات والمركز الرئيسي بالمحطة وجميع المحطات الى المركز العام ومن خلال مطالعتنا لما ورد من انجازات قسم المجاري في تشغيل محطات الضخ الرئيسية والفرعية وتشغيل وصيانة شبكة المجاري الانحدارية وملحقاتها وتشغيل وصيانة شبكة الرى الرئيسية وخطوط رفع مياه المجاري وملحقاتها والقيام باعمال المسح والاصلاح بالشبكة العامة والتي شملت اصلاحات الخطوط العميقة بناء على قرار المجلس التنفيذي الموقر الذي صادق على شراء بعض المعدات التي تناسب مثل ذلك العمل. والقيام بشفط بواليع المجاري بالتناكر داخل وخارج مدينة ابوظبي وجميع ضواحيها والجزر التابعة لدائرة بلدية ابوظبي بالمناطق النائية.

يقوم القسم بمراجعة مخططات التركيبات الصحية للمباني والمنشآت الجديدة والتصديق عليها وفقا لقوانين المجاري والتفتيش على المحلات التجارية العامة للتأكد من سلامة الصرف الصحي عند تجديد الرخص التجارية والمهنية واعتماد مسارات خطوط نزح المياه السطحية التي يتم تمديدها بواسطة الشركات والمقاولين ومراقبتها بصفة مستمرة والقيام باعمال تصريف مياه الامطار وعمل التصاميم اللازمة لتعديلات خدمات المجاري مع حضور اجتماعات اللجان الفنية والمتخصصة المتفرعة من لجنة مشاريع المجاري وحضور اجتماعات لجنة تنسيق الخدمات بدائرة تخطيط المدن واستلام مشاريع المجاري ومشاريع تصريف مياه الامطار من الاستشاريين كما يقوم القسم بتنفيذ اعمال العمل المباشر لحل بعض المشاكل بمناطق ابوظبي الخارجية وضمن ذلك تم تنفيذ حوالي ٧٠٪ من مشروع اعادة بناء شبكة المجاري المناطق



عملية سحب مياه المجاري بواسطة مضخة ميكانيكية ضخمة.

المنخفضة والتي تسببت في ارتفاع نسبة الملوحة في مياه المجاري والتي تتم معالجتها واستعمالها في الزراعة بمدينة ابوظبي.

كما قام القسم بتشغيل وصيانة م ـ ـ ع نزح المياه السطحية بمنطقة بني ياس والوثبة. ولمقابلة تشغيل وصيانة المجاري وشبكة الرى وتصريف شكبة مياه الامطار الضخمة بكفاءه عالية فقد تم تدعيم القسم بالفنيين المتخصصين والمعدات الحديثة للقيام باعمال الصيانة والتشغيل بطريقة صحيحة. ولضمان سير العمل بالصورة المطلوبة وسرعة انجازه فقد تم توزيع اعمال القسم على الشعب المتخصصة التالية.

١) شعبة الادارة
٢) شعبة صيانة الشبكة الانحدارية والتفتيش
٣) شعبة الطوارىء والتوصيلات والعمل المباشر
٤) شعبة الكهرباء والمحطات الداخلية
٥) شعبة الميكانيكا والمحطات الخارجية
٦) شعبة الخدمات والتصديقات
٧) شعبة السلامة والصحة المهنية.

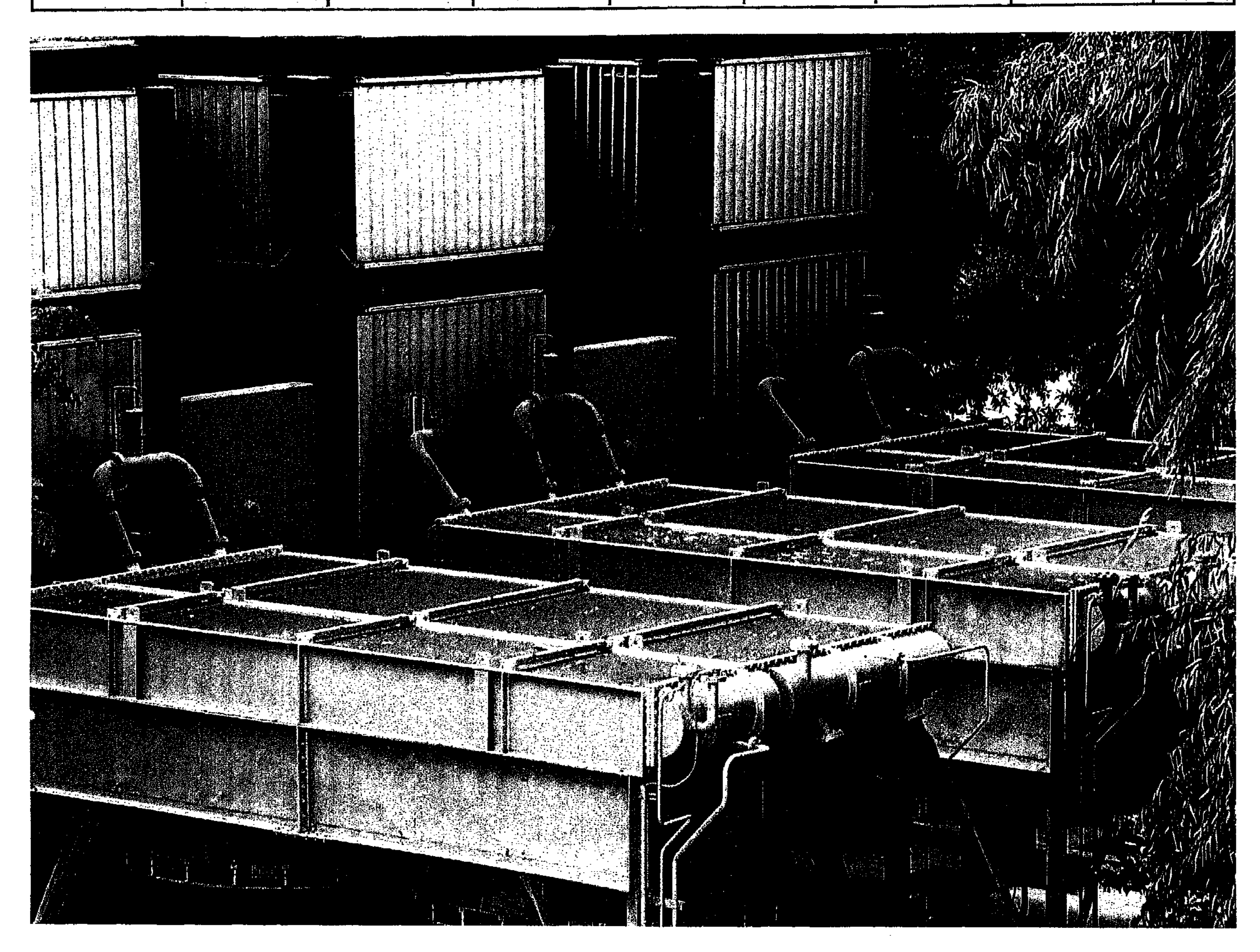


عملية فحص مياه المجاري.

| المحطة | المواقع | المحطة | المواقع |
|---|---|---|---|
| ١ المحطة الرئيسية رقم (١) | داخل الجزيرة | ٤٢ المحطة الفرعية رقم ٤/١ | داخل الجزيرة |
| ٢ المحطة الرئيسية رقم (٢) | داخل الجزيرة | ٤٣ المحطة الفرعية رقم ٤/٢ | داخل الجزيرة |
| ٣ المحطة الفرعية رقم ٢/١ | داخل الجزيرة | ٤٤ المحطة الرئيسية (٥) | داخل الجزيرة |
| ٤ المحطة الفرعية رقم ٢/٢ | داخل الجزيرة | ٤٥ المحطة الفرعية رقم ٥/١ | ام النار |
| ٥ المحطة الفرعية رقم ٢/٤ | داخل الجزيرة | ٤٦ المحطة الفرعية رقم ٥/٢ | ام النار |
| ٦ المحطة الفرعية رقم ٢/٥ | داخل الجزيرة | ٤٧ المحطة الفرعية رقم ٥/٣ | ام النار |
| ٧ المحطة الفرعية رقم ٢/٨ | داخل الجزيرة | ٤٨ المحطة الفرعية رقم ٥/٤ | ام النار |
| ٨ المحطة الفرعية رقم ٢/٩ | داخل الجزيرة | ٤٩ المحطة الرئيسية رقم(٦) | المصفح |
| ٩ المحطة الفرعية رقم٢/١٠ | داخل الجزيرة | ٥٠ المحطة الفرعية رقم ٦/١ | المصفح |
| ١٠ المحطة الفرعية رقم ٢/١١ | داخل الجزيرة | ٥١ المحطة الفرعية رقم ٦/٢ | المصفح |
| ١١ المحطة الفرعية رقم٢/١٢ | داخل الجزيرة | ٥٢ المحطة الفرعية رقم ٦/٣ | المصفح |
| ١٢ المحطة الفرعية رقم ٢/١٣ | داخل الجزيرة | ٥٣ المحطة الفرعية رقم ٦/٤ | المصفح |
| ١٣ المحطة الفرعية رقم ٢/٢٤ | داخل الجزيرة | ٥٤ المحطة الرئيسية (٧) | المطار الجديد |
| ١٤ المحطة الفرعية رقم٢/١٥ | داخل الجزيرة | ٥٥ محطة حديقة المطار | حديقة المطار الجديد |
| ١٥ المحطة الفرعية رقم ٢/١٦ | داخل الجزيرة | ٥٦ المحطة الرئيسية رقم (٨) | بني ياس |
| ١٦ المحطة الفرعية رقم٢/١٧ | داخل الجزيرة | ٥٧ المحطة الفرعية رقم ٨/١ | بني ياس |
| ١٧ المحطة الرئيسية رقم (٣) | داخل الجزيرة | ٥٨ المحطة الفرعية رقم ٨/٢ | بني ياس |
| ١٨ المحطة الفرعية رقم ٣/١ | داخل الجزيرة | ٥٩ المحطة الفرعية رقم ٨/٣ | بني ياس |
| ١٩ المحطة الفرعية رقم ٣/٢ | داخل الجزيرة | ٦٠ المحطة الفرعية رقم ٨/٤ | تحت التنفيذ |
| ٢٠ المحطة الفرعية رقم٣/٣ | داخل الجزيرة | ٦١ المحطة الرئيسية رقم (٩) | مدينة الضباط |
| ٢١ المحطة الفرعية رقم ٣/٤ | داخل الجزيرة | ٦٢ المحطة الفرعية رقم ٩/١ | مدينة الضباط |
| ٢٢ المحطة الفرعية رقم ٣/٥ | داخل الجزيرة | ٦٣ المحطة الفرعية رقم ٩/٢ | مدينة الضباط |
| ٢٣ المحطة الفرعية رقم ٣/٦ | داخل الجزيرة | ٦٤ المحطة الرئيسية رقم (١١) | مدينة خليفة تحت الاستلام |
| ٢٤ المحطة الفرعية رقم ٣/٧ | داخل الجزيرة | ٦٥ المحطة الفرعية رقم ١١/١ | مدينة خليفة تحت الاستلام |
| ٢٥ غرب ١ | داخل الجزيرة | ٦٦ المحطة الفرعية رقم ١١/٢ | مدينة خليفة تحت الاستلام |
| ٢٦ غرب ١أ | داخل الجزيرة | ٦٧ محطة سجن الوثبة | سجن الوثبة |
| ٢٧ ادنوك | داخل الجزيرة | ٦٨ المحطة الرئيسية رقم (١٢) | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٢٨ فندق الخالدية | داخل الجزيرة | ٦٩ المحطة الفرعية رقم ١٢/١ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٢٩ جاسكو | داخل الجزيرة | ٧٠ المحطة الفرعية رقم ١٢/٢ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٣٠ غرب ٢٠ | داخل الجزيرة | ٧١ المحطة الفرعية رقم ١٢/٣ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٣١ غرب ٦١ | داخل الجزيرة | ٧٢ المحطة الفرعية رقم ١٢/٤ | قاعدة الظفرة مستقبلية |
| ٣٢ كاسر الامواج | داخل الجزيرة | ٧٣ المحطة الفرعية رقم ١٢/٥ | قاعدة الظفرة مستقبلية |
| ٣٣ كاسر الامواج (٢) | داخل الجزيرة | ٧٤ المحطة الفرعية رقم ١٢/٦ | قاعدة الظفرة مستقبلية |
| ٣٤ نفق حمدان | داخل الجزيرة | ٧٥ المحطة الفرعية رقم ١٢/٧ | قاعدة الظفرة مستقبلية |
| ٣٥ نفق حمدان (٢) | داخل الجزيرة | ٧٦ المحطة الفرعية رقم ١٢/٨ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٣٦ نفق شارع المطار | داخل الجزيرة | ٧٧ المحطة الفرعية رقم ١٢/٩ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٣٧ مطار ٧٦ شمال | داخل الجزيرة | ٧٨ المحطة الفرعية رقم ١٢/١٠ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٣٨ المحطة الفرعية رقم ٣/٨ | داخل الجزيرة | ٧٩ المحطة الفرعية رقم ١٢/١١ | قاعدة الظفرة تحت التنفيذ |
| ٣٩ المحطة الفرعية رقم ٣/٩ | داخل الجزيرة | ٨٠ المحطة الرئيسية رقم ش ١ | الشهامة تحت التنفيذ |
| ٤٠ المحطة الفرعية رقم ٣/١٠ | داخل الجزيرة | ٨١ المحطة الفرعية رقم ش ١/١ | الشهامة تحت التنفيذ |
| ٤١ المحطة الرئيسية رقم (٤) | داخل الجزيرة | | |

أطول الخطوط لشبكة المجاري مشروع ١٩٦٨

| م | خطوط قطر ٤ بوصة | خطوط قطر ٦ بوصة | خطوط قطر ٩ بوصة | خطوط قطر ١٢ بوصة | خطوط قطر ١٦ بوصة | مانهولات تفتيش | خزانات غسيل الشبكة | محطات الرفع غاطسة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | متر طولي ٥١٤٨ | متر طولي ٢٨٥٠٤٠ | متر طولي ٧٠١٩٨ | ٥٠٠٢٣ | ٥٤٠٩ | عدد ٣٦٩٨ | ٣٩٩ | ٥٠ |



شبكة المجاري وملحقاتها المشروع الجديد حتى عام ١٩٩٠م

| م | خطوط المجاري الانحدارية | خطوط ضخ مياه المجاري | شبكة الري | مانهولات | محطات المجاري المركزية والفرعية |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | متر طولي ٨٢٦٠٢٤ | متر طولي ١٠٣٥٠٠ | متر طولي ٤٢٥٤٠٠ | ٣٨٣٢٢ | ٦٢ |

شبكة الأمطار وملحقاتها حتى عام ١٩٩٠م

| م | أطوال الخطوط | مانهولات | محطات مخارج الأمطار |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٩١٧٠٥ | ٢٠٦٤ | ١٥ |

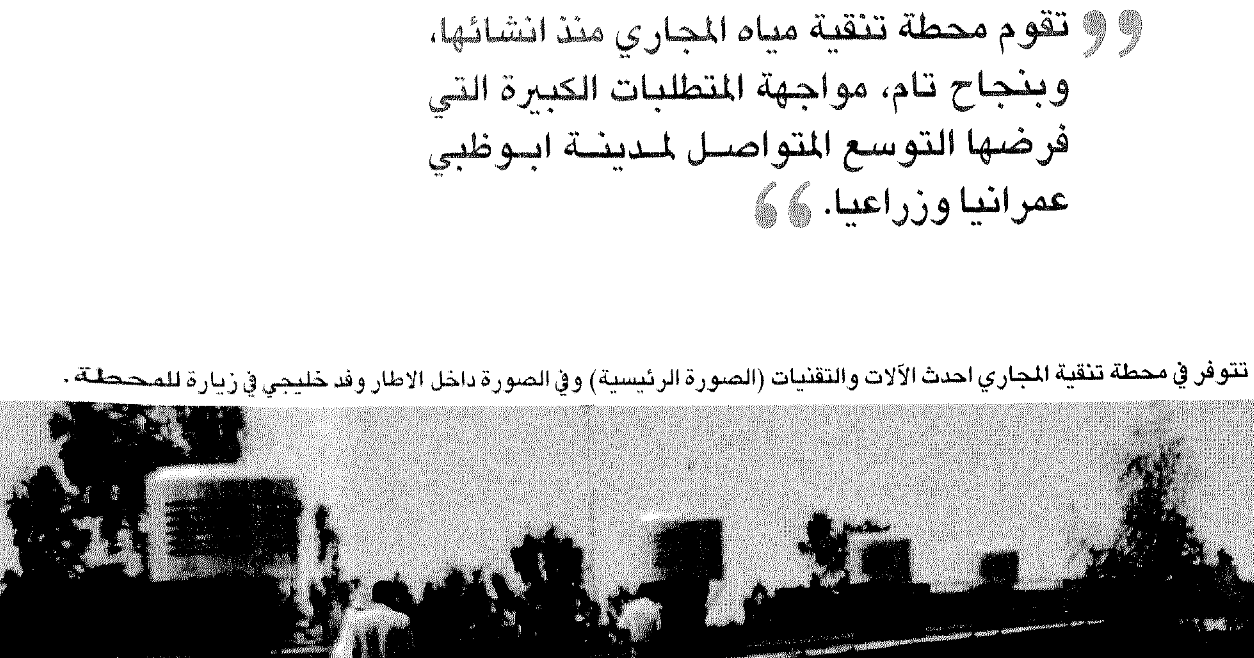
الفصـل

7

# محطة تنقية المجاري

"تقوم محطة تنقية مياه المجاري منذ انشائها، وبنجاح تام، مواجهة المتطلبات الكبيرة التي فرضها التوسع المتواصل لمدينة ابوظبي عمرانيا وزراعيا."

تتوفر في محطة تنقية المجاري احدث الآلات والتقنيات (الصورة الرئيسية) وفي الصورة داخل الاطار وفد خليجي في زيارة للمحطة.



نظرا لتوسع الكبير الذي طرأ على مدينة ابوظبي من النواحي العمرانية والزراعية والسكانية اصبح ضروريا توفير محطة لتنقية المجاري تستوعب هذه الزيادة الهائلة في المساحات الزراعية او السكان غيرها من التوسعات حيث تم افتتاح محطة تنقية المجاري بالمفرق في اليوم الخامس عشر من أغسطس سنة ١٩٨٢ ومنذ ذلك التاريخ يجري تشغيلها بنجاح تام من أبوظبي. وتم تحويل خام المجاري بالكامل لمحطة التنقية بالمفرق التي ظلت تعمل منذ الافتتاح حتى الآن بمستوى اداء ممتاز وطبقا لمعايير التصميم.

ان المعدل اليومي لكمية المجاري الداخلة للمحطة يقدر بـ ١٤٠,٠٠٠ متر مكعب وان كل وحدات المحطة تم تشغيلها كما ان الماء المعالج يعاد الى مدينة أبوظبي خلال شبكة مواسير يبلغ طولها ٣٢ كيلومترا لتوزيعه بالمدينة حيث يستخدم في أغراض ري المساحات الخضراء داخل المدينة.

## معايير التصميم الرئيسية:

ان تخطيط وحدات المعالجة المختلفة قد تم على أساس ان اقصى تعداد لسكان ابوظبي سيكون في حدود ٦٦٥,٠٠٠ نسمة مع الأخذ في الاعتبار التوسعات الصناعية والتجارية المحتملة. وكمية مياه المجاري المتوقعة لهذا التعداد ستتم معالجتها في نموذجين متشابهين تماما وعلى مرحلتين: المرحلة الاولى لمعالجة مياه المجاري المتوقعة لنصف التعداد المذكور أي ٣٣٢٥٠٠ نسمة.

## مدخل المحطة

### ١ ـ الغرابيل والمفتتات

توجد ٣ غرابيل ميكانيكية تم تركيبها في مدخل القنوات الثلاثة. وكل غربال عبارة عن قضبان حديدية مقوسة بين كل قضيب وآخر فتحة قدرها ١٩ ملليمتر تسمح بمرور خام المجاري وتوقف الشوائب العالقة بها حيث يتم رفعها بواسطة الجزء المتحرك للغربال ويلقي بها في قناة معدة خصيصا لاستقبال العوالق حيث يتم كشطها بالماء لتتحرك الى موقع المفتتات لتفتيتها وضخها مرة اخرى قبل الغرابيل او بعدها. وقد زودت بنظام تشغيل اتوماتيكي وآخر يدوي.

## معدات ازالة الرواسب (الفرازات):

يوجد جهازان ميكانيكيان تم تصميمهما بحيث يتم فصل الشوائب اللاعضوية الثقيلة مثل الرمل والطمي والحصى والمعادن والزجاج وخلافه.. وكل جهاز عبارة عن حوض مربع الشكل ذي عمق ضحل وقناة الدخول اليه مصممة بزاوية تعوق سريان مياه المجاري في عرض الخزان.. وهناك سلسلة من العوائق على طول المدخل لضبط توزيع انسياب مياه المجاري بالتساوي خلال الحوض.. وهناك حاجز على مخرج الحوض يقوم بحجز الرواسب التي تترسب في قاع الخزان حيث يتم دفعها الى محيط الحوض بواسطة زحافة (اسكريبر٠ دائرية ترمي بها الى بالوعة... ويتم بعد ذلك رفع هذا المترسب خارج الحوض بواسطة مجرى متحرر متصل به ذراع ترددي ذو شفرات يضخ مياه المجاري في اتجاه مضاد في هذا المجرى المتحرر بهدف تنظيف الرواسب اللاعضوية من المواد العضوية. وبواسطة هذا الذراع الترددي شيئا فشيئا ترتفع المواد المترسبة لفم المنحدر حيث تسقط في قادوس (هوبر) توجد تحته مقطورة لتنقل هذه الرواسب بعيدا.

ويتم تشغيل معدات الرواسب اما يدويا او اتوماتيكيا بواسطة ساعة توقيت حيث يتم ضبط وقت التشغيل حسب الحاجة، بغية خروج الرواسب خالية تماما من المواد العضوية.

## خزانات الترسيب الأولية:

من الممكن تخطي خزانات الترسيب الأولية، اذا دعت الحاجة، وذلك بفتح الخط الفرعي الموجود في غرفتي التوزيع لخزانات الترسيب الأولية، وبهذا يمكن مرور التدفق مباشرة الى بحيرات التهوية او الى خزانات تخزين الماء المعالج.

ويبلغ عدد هذه الخزانات ستة خزانات قطر الخزان الداخلي ٣٠ مترا بعمق ١,٥ متر رأسي وقاعدته على شكل مخروطي بزاوية ٧,٥درجة.

تدخل مياه المجاري من مركز الخزان وتهبط بقوة من خلال موزع برميلي مزكز وتمر قطريا بسرعة بطيئة حتى تمر فوق حاجز الخزان المحيطي. تترسب الحمأة في أرضية الخزان المخروطي وتكشط بواسطة الكاشط المدار من المركز حيث تتجمع في قاع الخزان.

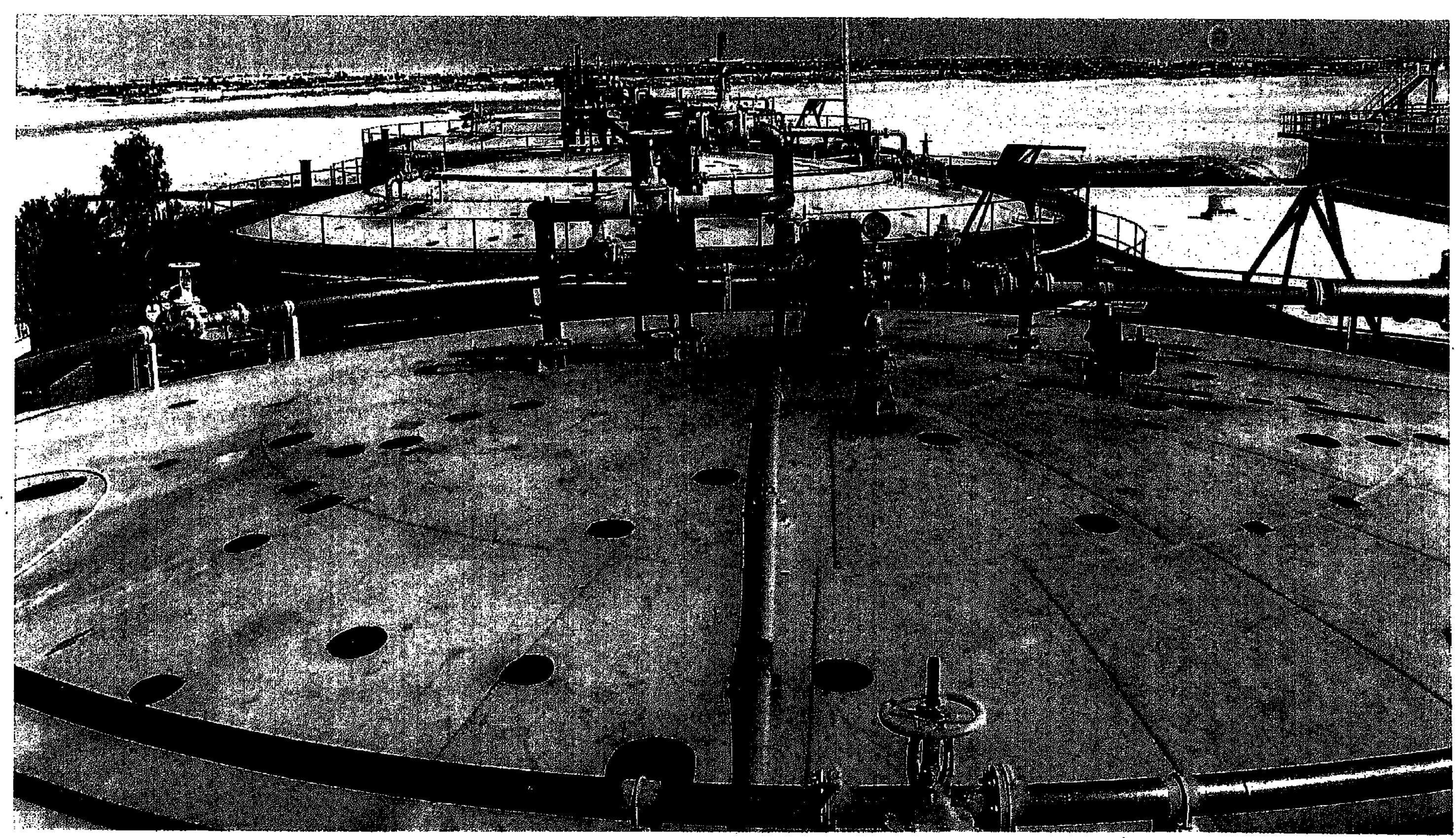
آلية الكاشط وتدار كهربائيا ومزودة بقواعد عريضة ملقمة بشرائح المطاط في نسق نموذجي. وكل جزء في ارضية الخزان ينظف مرتين في كل دورة. تسحب الحمأة الخام من قاع الخزان عن طريق خط انبوبي اسفل ارضية الخزان الى غرفة تفريغ الحمأة المجاورة للخزان وباستخدام بوابات تعمل هوائيا وايضا عوامات لمستوى منسوب الحمأة يتم سحب الحمأة اتوماتيكيا.

## التشغيل:

الهدف من خزانات الترسيب الاولية هو ازالة اكبر نسبة من المواد الصلبة المترسبة مع اقل كمية من الماء في المناخ المعتدل وفي المناطق الحارة يمكن تحقيق هذا الهدف بالسماح للحمأة ان تبقى في قاع خزان الترسيب عدة ساعات للتغلظ قبل السحب.

وللوصول الى نتيجة مرضية تسحب الحمأة على فترات متقاربة بقدر الامكان بينما تظل الحمأة المنشطة الزائدة «راجعة» على مدار الـ ٢٤ ساعة.

أما آلية الكاشط فانها تدار باستمرار وشفراته تفحص وتضبط كلما دعت الحاجة لذلك وحتى يتم التأكد من مقدراتها على ازالة كل الحمأة المترسبة.



احد اجزاء محطة تنقية المجاري بالمقرق التي تغطي مساحة كيلومتر مربع واحد (ادناه واعلى اليسار)



## خزانـات التهويـة والترسيب ومحطـة ضخ الحمأة المنشطة:

هناك اربعـون «مهويا» سطحيا رتبت في ٨ أقنية في كل خط ٥ «مهويات» وسعة القنوات الاجمالية ٤٠٩٦٠م٣.

يخلط خام المجاري المرسب والحمأة المنشطة ببعض داخل قنوات التغذية قبل الدخول لقنوات التهوية عن طريق واحد او اكثر من البوابات. بعد التهوية يترك التدفق خطوط التهوية عن طريق بـوابات ذات حواجز قـابلة للضبط، ثم تخلـط في غرفة خـروج واحـدة ثم تنسـاب الى خـزانـات الترسيب النهـائيـة (الثانوية). تعاد الحمأة المترسبة في خـزانات الترسيب الثانوية الى مدخل احـواض التهوية عن طـريق الضخ بواسطـة محطة ضخ الحمأة المنشطة التي تتكون مـن ثلاث مضخات حلزونية ترفع الحمأة.

## جهاز ازالة الرغاوي:

ويتكون مـن خزانين سعة الواحد ٥٠٠٠ لتر من الزيت واربع مضخات للتغـذية تحقن الـزيت بـالتنقيط في اماكـن منفصلة ومحددة بالقرب من كل واحد من المهويات.

## الكلورة (حقن الكلور):

ان اجهزة الكلور يمكنهـا حقن الماء المعالج بجـرعات الكلور في نقطتين. الحقن الاولي بعـد خزانات الترسيب والحقـن النهائي بعد المعالجة الثلاثية لماء المجاري.

وقد زودت محطة الكلور بستة اجهـزة لحقن الكلور اربعة منها كلـورة اولية واثنان كلـورة نهائية ويتم الحقـن في كلتي النقطتين بمساعدة شبكة من الانابيب.

## الكلورة الأولية:

طبقا لمعدل التدفق الذي يقـاس في مجرى خزانات ماء المجاري المعـالج تضـاف كمية كلـور الى التدفـق القادم مـن خزانـات الترسيب الثانويـة وتكون جرعة الكلور بين ٥ـ ١٥ مللجرام/ لتر حسب الطلب بحد اعلى ٢٠٠ كيلوجرام في الساعة عند ذروة التدفق. وكمية الكلور المتبقية بماء المجـاري المعالج تقاس عند مخارج احواض تخزين الماء المعالج.

## الكلورة النهائية:

بعد تخزيـن الماء في خزانـات التوازن يتحـول الكلـور الحر الى مركبـات كلور معقدة وقد تنمـو بعض الطحالـب ولهذا يحقن التدفـق مرة ثانيـة، بعد التخزيـن، في محطة المعالجة النهـائية كمية الكلـور المضافة يتم التحكـم فيها بواسطة جهـاز قياس الكلور المتبقية.

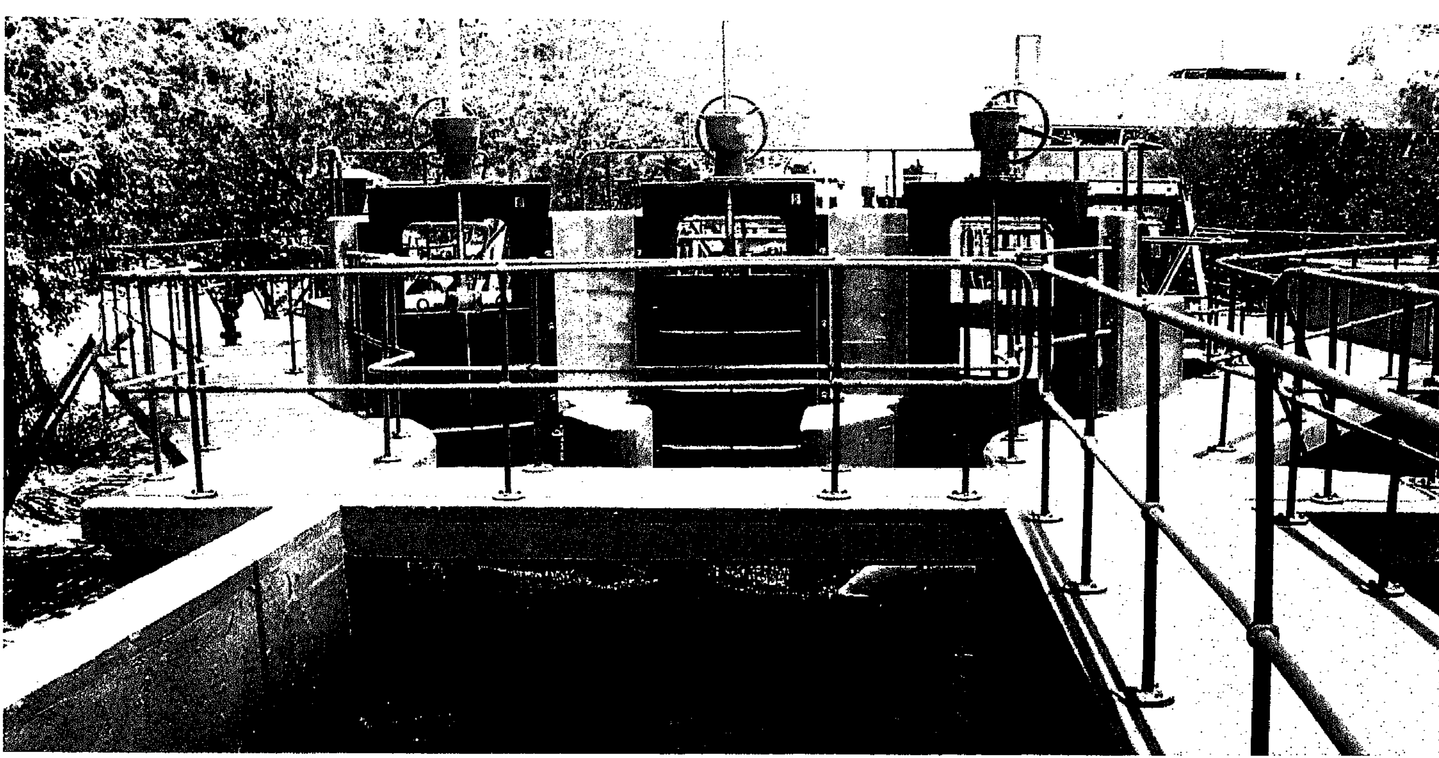
## خزانات الماء المعالج وجهاز قياس الملوحـة:

تحتوي على ستـة خزانـات سعة كـل واحد منهما ٤٠٠٠٠م٣ موزعة كالتالي:

خزان ١، ٢ للماء غير الصالح للزراعة.

خزان٣، ٤،، ٥، ٦ لتخزين الماء المعالج الصالح للزراعة.

وشبكة مخارج الخزانات مصممة لكـي تعطي معدل تصريف مـن خلال خـزان واحد. واذا استمـر معدل التـدفق للخـزان المستعمـل زائدا عن معـدل التصريف مـن الخزان لمدة طويلـة



مجرى المياه الملوثة قبيل عملية التنقية

تكفي لأن يمتلىء الخزان فان الماء المعالج يفيض الى الخزان المجاور له. واذا امتلأت الخزانات كلها (في حالة هطول الأمطار الغزيرة) فان المياه تتدفق الى الصحراء عبر الخط المخصص لذلك.

ان مستوى المياه في كل خزان يقاس باستمرار وترسل نتيجته الى غرفة التحكم بمبنى المولدات ومبنى الادارة.

## محطة المعالجة الثلاثية:

وهذه المحطة مصممة لتعالج تدفقا جافا يوميا قدره ١٠٤,٢٥٠م٣ وفي حالة الذروة ١٣٠,٣٠٠م٣. وهناك امكانية لمضاعفة هذه المحطة في المستقبل.

## معالجة الحمأة:

تضخ الحمأة الخام المرسبة في خزانات الترسيب الأولية بواسطة محطة ضخ الحمأة الخام الى احد خزانات الهضم الأولية الثمانية أو الى خزانات الهضم الثانوية.

## خزانات الهضم الأولية:

خليط الحمأة الخام والحمأة المنشطة يسخن، اذا كان ذلك ضروريا، لدرجة ٣٥ درجة مئوية داخل خزان مغلق من الخرسانة لمدة ٢٨ يوما تقريبا.

وعملية الهضم الميزوفيلي تحرر غاز الميثان الذي يجمع ويخزن في خزان نصف كروي ويتحرك حلزونيا.

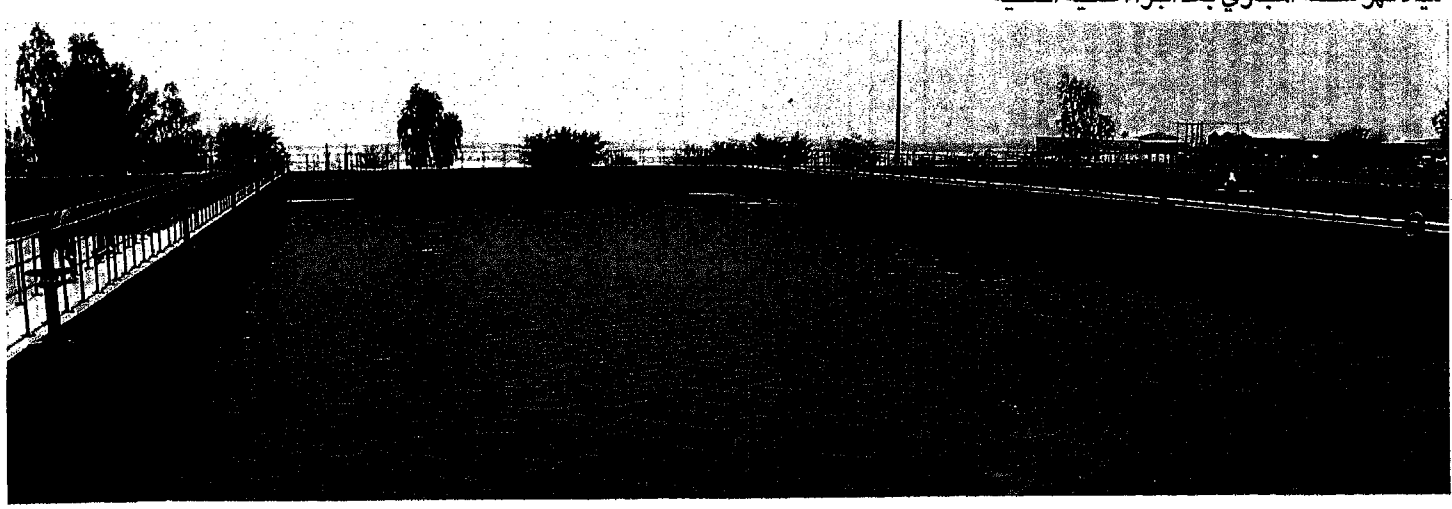
## خزانات الهضم:

وعددها ثماني خزانات مستديرة متماثلة من الخرسانة بحجم يقدر بـ ٣٤٥٠م٣ وخزان للغاز سعته ٥٠٠م٣ على كل واحد من الخزانات الخرسانية.

## خزانات الهضم الثانوية:

وعددها اثنان وثلاثون خزانا وكل خزان مزود بصمام في مستوى دخول الحمأة وصمام مزود بعوامة لتخليص السائل المفصول، وايضا بوابة ذات مستوى منخفض لتفريغ الخزان من الحمأة.

مياه نهر محطة المجاري بعد اجراء عملية التنقية






صورة تمثل درجة تنقية مياه المجاري وتبدو عينة منها الى اليسار قبل التنقية

## التشغيل:

يسمح ببقاء الحمـأة داخل الخزان لمدة تتراوح بين ٢ الى ٣ أيام لكي «تتغلظ».

والحمأة تتدفـق بالتثاقل الى مسطحات التجفيـف او تدفع بـواسطة مضخـات طاردة مـركـزية في محطـة ضخ الحمـأة الثانويـة، وايضا عن طريـق هذه المحطة يمكن تحميـل الحمأة على تناكر ثم تنقل الى الاراضي الـزراعية، كما يمكن ان تضاف كمخصـب عضوي الى مخلفـات المنازل التـي تحول الى سماد بمصنع ابو ظبي للسماد بالمصفح.

## احواض تجفيف الحمأة:

وعددها ثمانية وعشرون حوضا لاستقبال الحمأة من خزانات الهضم الثانوية وتتم ازالة المفصول. كما تتم ازالة الحمأة بعد تجفيفها كليا بواسطة جرافات ميكانيكية حيث تجمع وتستخدم لأغراض الزراعة.

ان محطة تنقيـة المجاري بالمفـرق تغطي مساحـة كيلومتر مربع تقريبـا. وقد تم اعدادها بشكل جيـد والحقت بها جميع المباني الفرعية اللازمة للادارة محطة بهذه الضخامة.

## ١) مبنى الادارة:

وهـو منطقـة الاستقبـال الـرئيسيـة ويحتـوي على اللـوحـة التخطيطية الرئيسيـة التي توضح حالة جميـع معدات المحطة المختلفة.

وبالطابق الارضي من المبنى يوجد المختبر الذي تم تقسيمه الى غرفـة الرقـابة الرئيسيـة وغرفة المختبر البـاكتريولـوجي وملحق بها غـرفة العينـات وغرفة الأجهـزة اللازمـة لاجراء التجارب المختلفة.

وايضا بالطابق الأرضي توجد العيادة فرفة الاسعافات الأولية.

## ٢) الورش:

بها تم توفير جميع المعدات اللازمة لاجراء الصيانة والاصلاح لجميع معدات المحطة الميكانيكية والكهربائية، وتوجد بالورشة مخارط ومكاشط وماكينة الثقب والدهان المعدني، وكباقي مباني المحطة المختلفة يوجد مرفاع لسهولة نقل الاجزاء الكبيرة داخل الورشة.

## ٣) المخازن:

يتم حفظ قطع الغيار داخل المخازن بشكل دقيق يسهل معه الحصول السريع عليها عند الحاجة اليها. ويوجد ايضا خزان ارضي للبنزين والديزل.

## ٤) مخزن اسطوانات الكلور:

نظرا الاستعمال الكلور بكميات كبيرة فقد تم انشاء هذا المبنى الذي يسع لتخزين ١٠٠ اسطوانة سعة كل منها طن من الكلور.

## ٥) مبان اخرى:

وتشمل المسجد ـ غرفة تبديل الملابس ومباني رفاهية العاملين ومبنى مدخل المحطة ــ ومبنى المولدات حيث توجد ٣ مولدات للكهرباء بطاقة ١,٨ ميجاوات للواحد جاهزة للتشغيل في حالة انقطاع التيار الكهربائي. وايضا توجد غرفة تحكم بكل منطقة من مناطق المحطة.

الفصل

# ٨

# النقل العام

في اعام ١٩٦٩ تم انشاء هذا المرفق الهام لغرض تسهيل التنقل بين المناطق المختلفة في المدينة وضواحيها. وقد بدأ هذا المرفق بأربع حافلات فقط تعمل على خط المطار وخط العين وبعد شهور من العمل زاد العدد فأصبح ١٤ حافلة وقد كان عدد القوى العاملة بمختلف الوظائف في هذا المرفق حينذاك ١٣ شخصا فقط. وعلى الرغم من الامكانيات المحدودة في بدء تشغيل هذا المرفق فقد قام بنقل (٩٨٠٥٣) راكباً خلال العام المشار اليه.

وقد شهد عام ١٩٧٣ طفرة كبيرة حيث تم خلاله زيادة عدد الحافلات العامة الى ٤٣ حافلة وقد تم نقل ٢٣٢٦٧٢ راكبا.

إلا ان عام ١٩٧٦ كان بداية تحول كبير في مجال اتساع وشمول خدمات هذا المرفق مما زاد معه عدد الركاب السنوي من العدد الألفي الى التعداد بالملايين. وتم خلاله زيادة عدد الحافلات العاملة الى ١٠٤ حافلات قامت بنقل ٤,٧٤٢,٤٣٧ راكبا أي بزيادة حوالي أربعة ملايين راكب عن العام الماضي وكان ذلك بداية قفزة كبيرة وتحول في مسار خدمات هذا المرفق.

هذا، وشهد عام ١٩٨٣ تطورا كبيرا في كافة المجالات خاصة في مجال تدعيم الخطوط العاملة وتزويدها بأحدث أنواع الحافلات العالمية سواء المكيفة منها أو العادية مع زيادة عدد الخطوط العاملة والتي بلغت ٣٧ خطا يعمل عليها ما مجموعه ١٧٩ حافلة وقد بلغ اجمالي رحلات تلك الحافلات هذا العام ٢٦١,٢٩٤٤ رحلة وكان مجموع الركاب الذين نقلتهم ١١,٠٢١,٨٧٧ راكبا أي بزيادة مليونين عن العام الماضي.

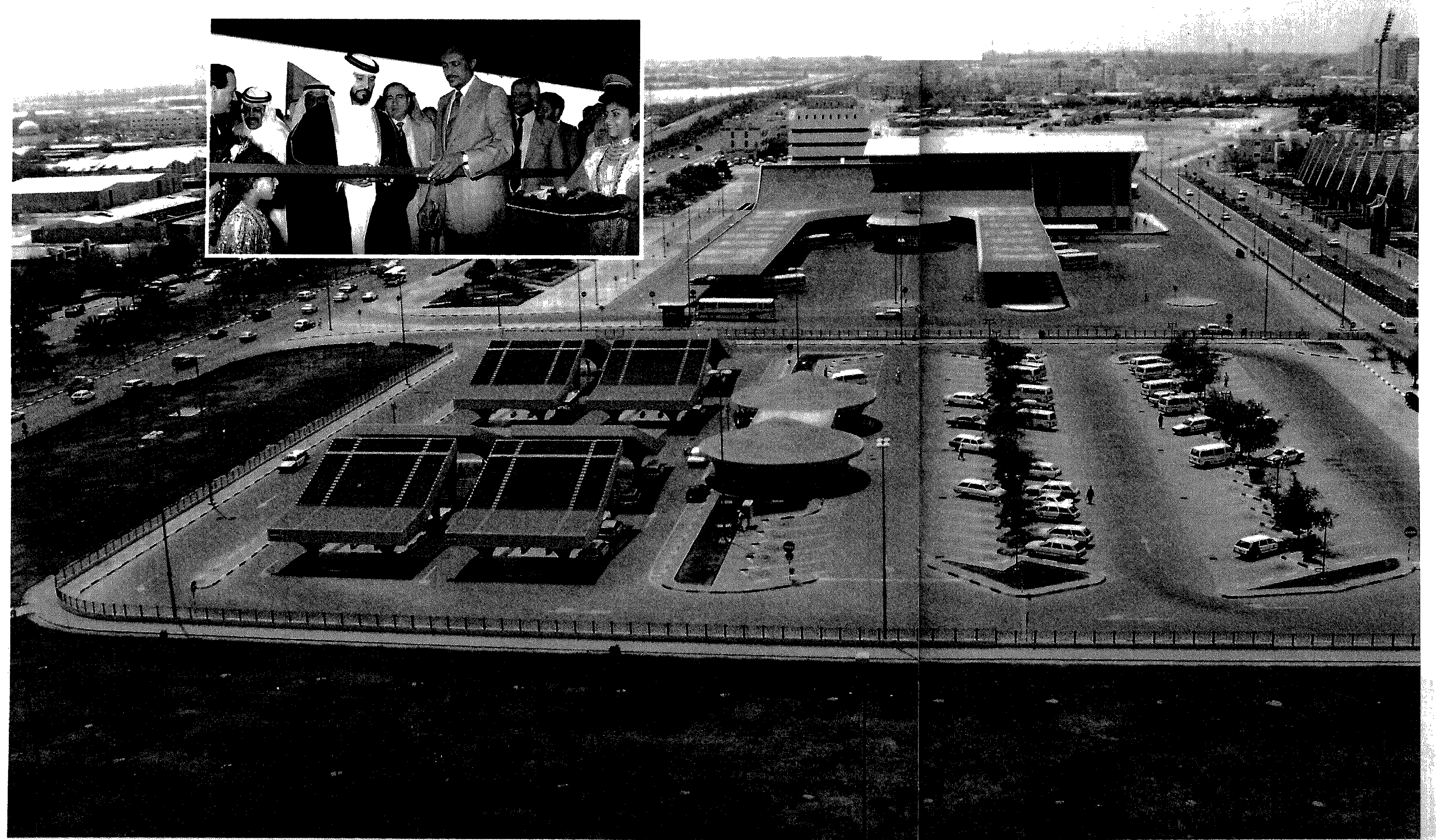
وفي عام ١٩٨٥ تم التوسع في مجال انشاء وتشغيل المحطات في العديد من المناطق السكنية ورفع كفاءة الأداء في مختلف المجالات بتجديد جميع الحافلات العاملة واستبدال جميع الحافلات التي انتهى عمرها الافتراضي للعمل بأخرى جديدة وكذلك زيادة عدد الحافلات العاملة والتي بلغ مجموعها هذا العام ٢٢٨ حافلة وبلغ عدد الخطوط ٤٠ خطا.

هذا الى جانب اتساع قطاع الخدمات المقدمة للمناطق السكنية حديثة الانشاء وتشغيل محطة النادي السياحي والبطين التي تم تصميمها على أحدث طراز معماري ومجهزة بأحدث المعدات الالكترونية وكذلك محطة الرويس الفرعية.



❞ تبين الاحصائيات المعلنة عن نشاط هذا المرفق انه بحق الشريان الرئيسي والحيوي الذي يربط كافة ارجاء الامارة، لتغطي خدماته كافة مساحتها الجغرافية تقريبا. ❝

صورة شاملة لمحطة الحافلات المركزية وفي الصورة داخل الاطار معالي رئيس البلدية يقص الشريط ايذانا بافتتاحها.



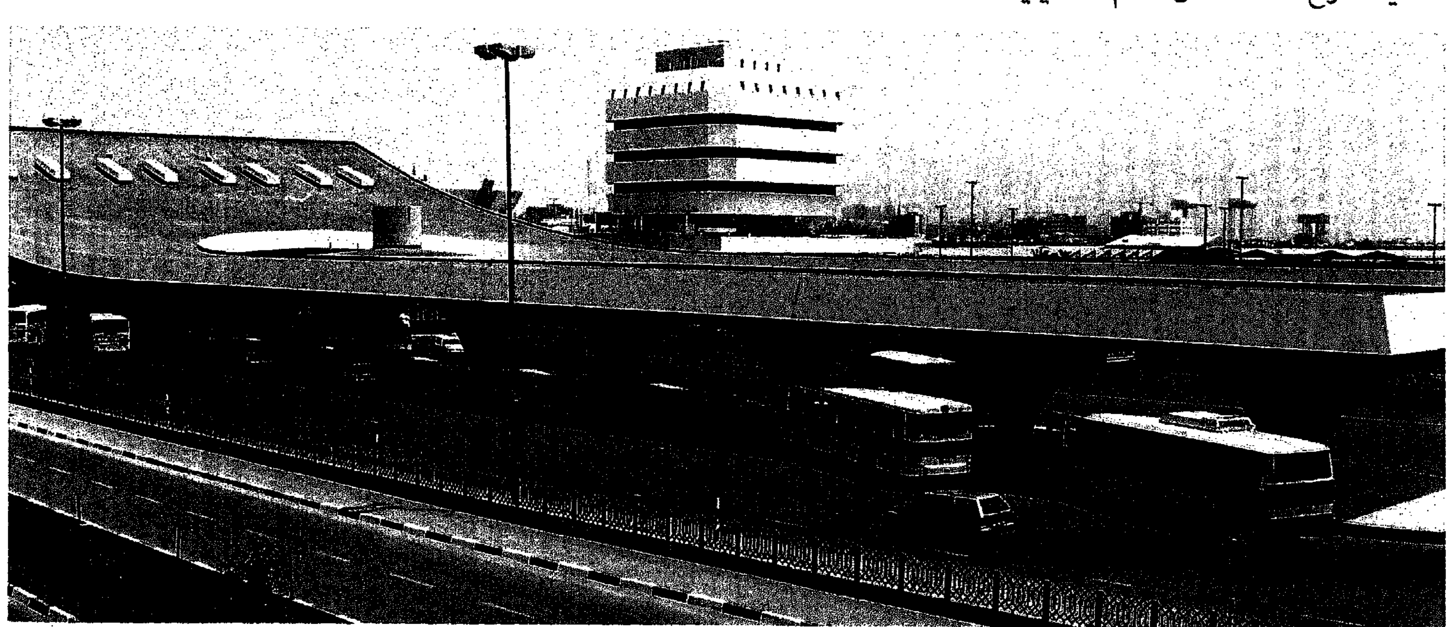


من مشاهد الاحتفال بافتتاح المحطة المركزية (الصورتان الى الاعلى واليسار)

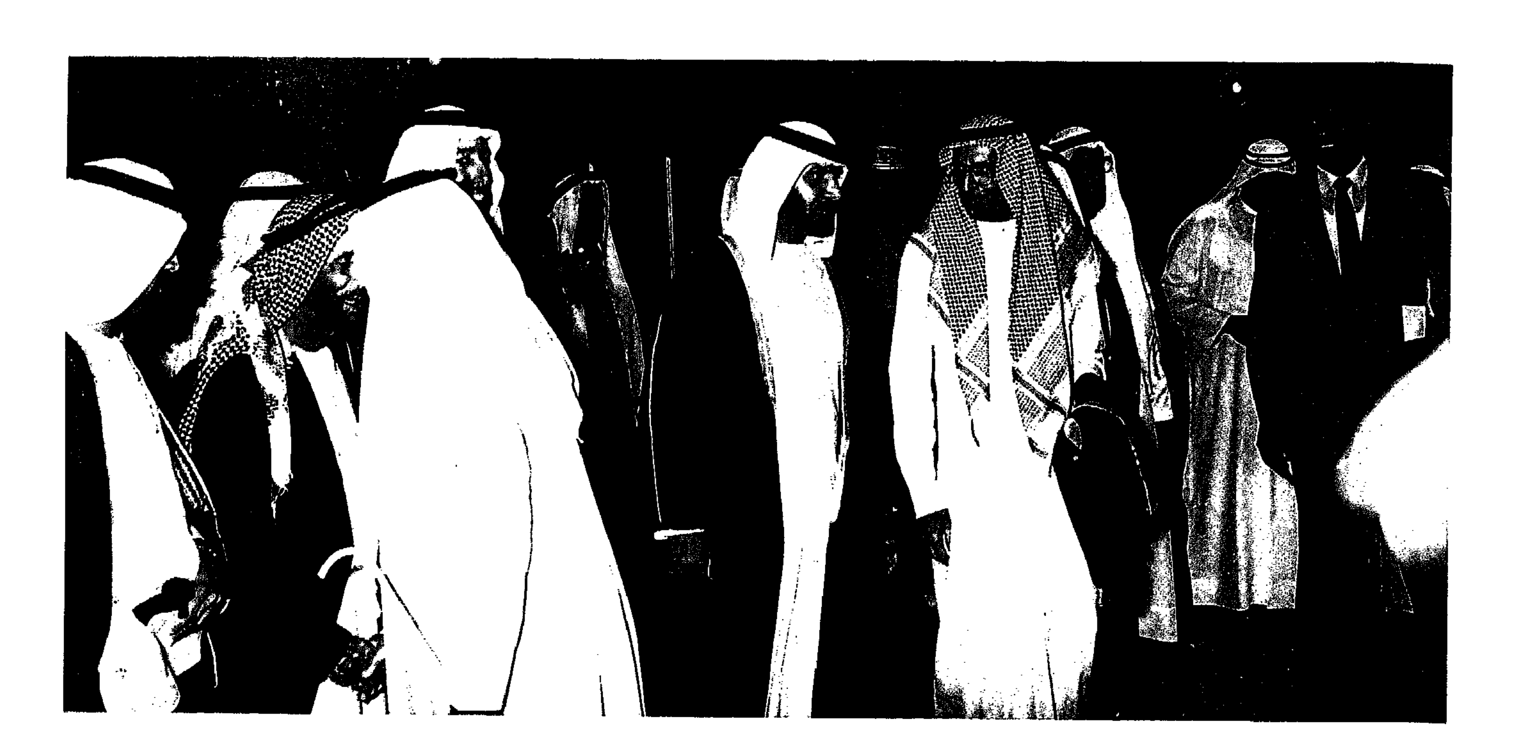
ومن خلال هذا التطور السريع في عدد الحافلات وعدد الركاب الذين تم نقلهم خلال الاعوام السابقة فان ذلك يدل على مدى ما يبذله هذا المرفق من جهد لتوفير وتلبية كافة احتياجات الانتقال لكل فرد من مكان الى آخر بوسائل النقل العام سواء كان ذلك داخل مدينة أبوظبي أو خارجها خاصة اذا اخذنا في الاعتبار تعداد سكان امارة أبوظبي.. ومن خلال الاحصائيات المعلنة عن نشاط هذا المرفق تبين انه بحق الشريان الرئيسي والحيوي الذي يربط كافة ارجاء الامارة، لتغطي خدماتها كافة مساحتها الجغرافية تقريبا اذ تصل الخطوط العاملة به الى حدود الامارة من كل الجهات كما ان الاحصائيات المعلنة لا تتضمن نشاطا آخر للنقل العام يواكب نشاطه في خدمة جماهير الركاب وهذا النشاط ما يقدمه هذا المرفق من خدمات جليلة بتعاونه مع الدوائر الحكومية والوزارات في مجال تأجير الحافلات واعادتها في المناسبات التي تخدم المصلحة العامة للدولة.. ومن خلال الصفحات التالية نشرح نشاط النقل العام تفصيليا.

## مشاركة النقل العام في المناسبات العامة

ان ادارة النقل العام تشارك في كافة المناسبات العامة التي تحتفل بها الدولة سواء كان ذلك عن طريق الاعلانات والزينات أو بالمشاركة العملية عن طريق استعارة حافلاتها العاملة لنقل الفرق الشعبية والوفود التي تفد للدولة في مناسباتها العديدة وتساهم وتتعاون مع كافة الدوائر الحكومية في كل عمل يخدم المصلحة العامة للدولة بكل ما لديها من امكانيات هذا الى جانب تعاونها مع غيرها من الشركات والمؤسسات بتأجيرها الحافلات بأجور رمزية أو بالمجان حسب الغرض من تلك المأموريات ومدى ارتباطها بالمصلحة العامة بجانب المساهمة في المناسبات الرياضية والتعاون مع المجلس الأعلى للشباب والرياضة لتلبية احتياجاته من حافلات في كافة المناسبات العامة.. وكذلك التعاون مع الأندية الرياضية في هذا المجال. ان مساهمات النقل العام مع غيره من الشركات والمؤسسات العامة والدوائر الحكومية في كل ما يرتبط بالمصلحة العامة المقدمةللدولة وان



منظر شامل لمحطة الحافلات المركزية



دل هذا على شيء فانما يدل على ان هذا المرفق قد حقق الغـايـة المنشودة من انشائه بما يقدمه من خدمات مختلفة.

## نماذج من المحطات الجديدة بالطرق داخل المدينة

ضمن اطار الاهتمام الدائم لدائرة البلدية ـ ادارة النقل العام في توفير كل ما يهدف الى تقديم أفضل الخدمات للركـاب فقـد تم حديثا في هـذا الاطـار انشـاء وتـركيب مـواقف للحـافلات ولانتظار الركاب بالطـرق داخـل المـدينـة... وهـذه المـواقف مصنوعة من الالمنيوم والزجاج المطلي وقد روعي في تصميمها الذوق والدقة مما يتماشى مع المظهر العام للامارة بجانب مـا تتميز به هذه المواقف من حمـايـة الـركـاب أثنـاء انتظـارهم للحافلات من حـرارة الشمس وتـوفير أمـاكن للجلـوس لهم وهذه المحطات تم تركيبها في كافة الشوارع داخل المدينة.

## نشاط الادارة

أعدت الادارة خلال عـام ١٩٨٥ برنامجا متكاملا لسـد جميع الثغرات التي قد تنتج عن كثرة المراجعات بالنسبة للعاملين مما ساعد ذلك في سرعة تصريف جميع الأمور الخاصة بالعـاملين دون جهد أو عناء.

هذا وتقوم الادارة بما يلي:

* مراجعة الشؤون المالية ـ قسم الرواتب لمتابعـة مستحقـات العاملين ونواقص رواتبهم الشهـريـة واستخـراج شهـادات البنوك والتحويلات الخاصة بالبنـوك ـ هـذا بـالاضـافـة الى كشوفات العمل الاضافي الخاص بالعاملين بالنقل العام.

* مراجعة شؤون الموظفين بما يتعلق بـالاجـازات السنـويـة وانجازها بـالاضـافـة الى التعيينـات والترقيـات حسب النظم المعمول بها واستخراج الشهادات المطلوبة من قبل العاملين.

* اصدار ومتابعة التعميمات الداخلية بكل دقة.

* متابعة تعميمات البلدية والعمل بما ورد بها والرد عليها.

* متابعة نظام المناوبة المعمول به بادارة النقل العـام ووضـع الجداول الشهرية وتحديد مسؤولي المناوبـة خـلال العطـلات الرسمية.

* التعاون مع جميع المؤسسات والمصالح الحكومية والهيئات الادارية والاندية الرياضية التي يتصل نشاطها بالنقـل العـام وتقديم العون والمساعدة لهم بتأجير الحافلات بمبالغ رمزيـة في رحلاتهم السياحية والرسمية.

* متابعة الدوام لجميع العاملين بالنقل العام.

* تنظيم الاجازات السنوية خلال العام.

* تنظيم الرحلات الاسبوعية وبدل العطـلات الـرسميـة بـما يتناسب مع مصلحة سير العمل بالصورة المطلوبة.

من أهم الأعمال التي قامت بها الادارة هذا العام :

دراسة الكثافة السكانية بمناطق أبوظبي بهدف الوصـول الى تغطية كل الامارة بخدمات النقل العام وذلك بفتـح مـزيـد من الخطوط. ودعم الخطوط الثابتة بالحافلات حسب متطلبـاتهـا خلال عطلة الاسبوع والمناسبات الرسمية. كـما تهـدف هـذه



حافلات حديثة تربط أرجاء الامارة.

الدراسة الى تعديل خطوط السير ذهابا وايابا في مجال الخطوط الوسطى والداخلية والخارجية وذلك استجابة للرغبات الملحة لكثير من سكان هذه المناطق. ومن أهم المحطات التي تم افتتاحها خلال عام ١٩٨٥ :

١) محطة النادي السياحي.

٢) المحطة الفرعية بالبطين وربط هاتين المحطتين بالمحطة المركزية بشبكة من الحافلات عبر طرق المدينة....

٣) المحطة المركزية للحافلات بمدينة أبوظبي وانتقال الادارة من محطة السوق القديم بعد أعوام حافلة من العمل الجاد في ظل أقل الامكانات.

وتعتبر المحطة المركزية الجديدة من احدث المحطات في المنطقة اذا تكلف بناؤها حوالي ٤٠ مليون درهم وهي مزودة بوسائل حديثة وكاميرات تليفزيونية لمراقبة الحافلات ومواقف تسع لثمانية وثمانين حافلة أضافة الى صالات الركاب وأستراحة السيدات والاطفال مما أسهم بشكل فعال في تطوير العمل وتنظيمه وتوفير الراحة للركاب والتي سيلى تفصيلة لاحقا...

٤) المحطة المركزية بمنطقة الشهامة ووضع خطة لربط منطقة الشهامة بالسمحة - بني ياس مصفح - المفرق بخطوط سير منتظمة.

٥) المحطة المركزية بغياثي وربطها بكل من بدع زايد وأبوظبي.

٦) محطة سيارات الاجرة التي اسهمت ادارة النقل العام ببلدية أبوظبي وبالتعاون مع ادارة المرور تنظيم العمل بها عن طرق تشغيل السائقين بنظام الدور - وأصدار تصاريح مرور لكل سيارة متجهة الى العين والمنطقة الغربية.

* أما متابعة صيانة الحافلات بكراج النقل العام ونظافتها فهي من أهم الأعمال التي توليها الادارة اهتمامها حرصا على عدم توقف أي خط.

* تم اصدار بطاقات انتقال مخفضة لبعض الجهات وذلك حسب حاجة الأفراد للمدد اللازمة من سنة وستة أشهر وثلاثة أشهر وقد بوشر العمل بها على بعض الخطوط حسب الخطة الموضوعة لها في عام «١٩٨٥».

* عمل التقرير السري السنوي للعاملين بالنقل العام، وتكملة الاجراءات الخاصة في الترقيات وتسوية حالات العاملين. واصدار الجزاءات الادارية ومحاسبة العاملين في حالات المخالفات وذلك عن طريق قلم التحقيقات بالاضافة الى متابعة الاجازات المرضية للعاملين. والتعيينات الجديدة للشواغر، وانهاء الخدمات ووقف الرواتب.

متابعة الكتب الصادرة التي بلغت «١٥٢٩» كتابا والكتب الواردة التي بلغت «٣٧٦» كتابا...

## نشاط وحدة الحسابات

تقوم الوحدة الحسابية بالنقل العام بحركة دائبة ونشطة يوميا وعلى مدى ثلاث ورديات بمعدل ٧ ساعات لكل وردية أي ما يقرب من ٢١ ساعة يوميا لانهاء واتمام العملية الحسابية والعمل على تجميع الايراد اليومي بناء على دورة مستندية كاملة حتى يتم توريد هذا الايراد الى البنك في نفس اليوم...

كما تقوم شعبة الاشتركات للافراد والهيئات والمؤسسات الحكومية وعقود ايجار الحافلات وبلغ أجمالي المشتركين عام ١٩٩٠م (١,٨٢٣,٢١٠)

## شعبة التفتيش

تقوم شعبة التفتيش بدور كبير في مجال تنفيذ برنامج الحركة والسير المرسومة لكافة الخطوط العاملة بالنقل ودقة التزام الحافلات بمواعيد رحلاتها وبطرق السير المحددة لها والوقوف بالمحطات المخصصة والسرعة المقررة داخل المدينة أو خارجها والتدقيق على أرقام التذاكر المنصرفة في كل رحلة والتفتيش على تلك التذاكر مع الركاب للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها مع ما تم صرفه بكل رحلة.

وهذه الشعبة هي العين التي ترى وتطبق وتراقب تنفيذ كافة التعليمات والأوامر الادارية التي تنظم سير العمل في مجال الحركة من الحافلات خلال أربعة ورديات تعمل على مدار اليوم.

## مراقبة الحركة والمتابعة

ان مراقبة الحركة والمتابعة هي الركيزة الاساسية لنشاط هذا المرفق الحيوي حيث انها اكبر واهم وحداتها العاملة من حيث كثافة نشاطها وعدد القوى العاملة بها والتي تبلغ ٥٦٠ من العاملين بفئاتها المختلفة.

وتنظم المراقبة جميع الوحدات العاملة بالحركة بدءا من المحطة المركزية والمحطات الفرعية «بني ياس - مصفح - بدع زايد - السلع» وتقوم باعداد برنامج التشغيل لكافة الخطوط العاملة طبقا للسياسة العامة واعداد الجداول الزمنية لرحلات الخطوط وتحديد عدد الحافلات العاملة على كل خط وطرق سير كل منها والوقت اللازم لكل رحلة ومتابعة نشاط



الوحدات العاملة بصفة يومية.. وتوزيع القوى العاملة واعداد كشوف الدوام اليومي والتقارير والاحصائيات.

وبالاضافة الى ذلك تقوم هذه الوحدة بتركيب واعداد المواقف اللازمة للحافلات بالطرق الداخلية والخارجية واعداد لافتات الخطوط وأعمال الاعلانات والزينة بالمناسبات الرسمية وعمل الخرائط واللوحات وصيانة المحطة المركزية والمحطات الفرعية.

مسافات رحلات الخطوط العاملة بالكيلومتر وذلك بالنسبة لرحلات الذهاب فقط وهذه المسافة نفسها تقطعها الحافلات في رحلات العودة بالعكس. وفيما يلي جدول موضح به كافة الخطوط العاملة بهذا المرفق ومسافات رحلاتها:

## نشاط المحطات:

## المحطة المركزية:

**ينقسم عمل المحطة المركزية الى قسمين:**

**١) الخطوط الخارجية:**

أبوظبي ـ العين ـ أبوظبي/ مدينة زايد ـ ابوظبي/ السلع ـ أبوظبي دلما والظنة ـ أبوظبي/ المرفأ ـ ابوظبي / سويحان وتعمل بقوة اربعين حافلة يوميا:

**٢) الخطوط الوسطى منها:**

أبوظبي/ بني ياس ـ أبوظبي / الشهامة ـ أبوظبي / شعبية مصفح ـ أبوظبي مصفح ـ أبوظبي / المقطرة ـ أبوظبي/ أم النار ـ أبوظبي / المفرق ـ أبوظبي/ الحضارم..

بالاضافة الى خط المطار الجديد الذي يعمل على مدار اربعة وعشرين ساعة يوميا..

وتعمل الخطوط الوسطى بقوة تتراوح بين تسعين ومائة حافلة يوميا..

وتستقبل المحطة المركزية معظم الحافلات القادمة من المحطات الفرعية وسوف ندرج نشاط الحركة بالمحطات الفرعية..

## نشاط المحطات الفرعية

أما نشاط المحطات الفرعية فلايقل أهمية عن المحطة المركزية حيث تقوم هذه المحطات بتشغيل الخطوط العاملة بها لتربط بين العديد من المناطق بعضها ببعض وكذلك ربط المحطات الفرعية بالمحطة المركزية ـ وتخدم المحطات الفرعية جميع المناطق الداخلية التي تقع في دائرتها كل محطة ـ والمحطات الفرعية التي تعمل حاليا على النحو التالي:

**(١) محطة النادي السياحي:**

وتعمل بها الخطوط الاتية :

حمدان ـ زايد الثاني ـ الميناء الحر ـ ميناء زايد ـ الحضارم ـ المفرق ـ بني ياس ـ الجوازات. كما تقوم مأمورية الماء والكهرباء وأدنوك ـ والمفرق ـ وكهرباء مصفح ومحاوى وسويحان حتى محطة النادي السياحي وتعمل هذه المأموريات بقوة ادارة النقل العام مع الشركات والمؤسسات..

**(٢) محطة البطين الفرعية:**

وتعمل بها الخطوط الاتية: المشرف ـ الجوازات ـ السوق ـ الحضارم.

**(٣) محطة بني ياس الفرعية:**

وتعمل بها خطوط أبوظبي ـ المصفح ـ الوثبة العسكرية ـ بني ياس دائري ـ بالاضافة الى خط يربط بين مصفح / بني ياس / المفرق / الشهامة / ويعود بنفس الخط.

**(٤) محطة مصفح الفرعية:**

وتعمل بها الخطوط الاتية: أبوظبي ـ الشهامة ـ بني ياس داخلي ـ شعبية خليفة ـ المفرق...

**(٥) محطة مدينة زايد الفرعية:**

وتعمل بها الخطوط التالية: أبوظبي ـ ليوا ـ مدينة محمد غياثي ـ الداخلي.

**(٦) محطة غياثي الفرعية:**

ويعمل بها الخطوط الاتية: أبوظبي ـ الرويس.

**(٧) محطة الشهامة الفرعية:**

ويعمل بها الخطوط الاتية : مصفح السمحة..

**(٨) محطة الرويس الفرعية:**

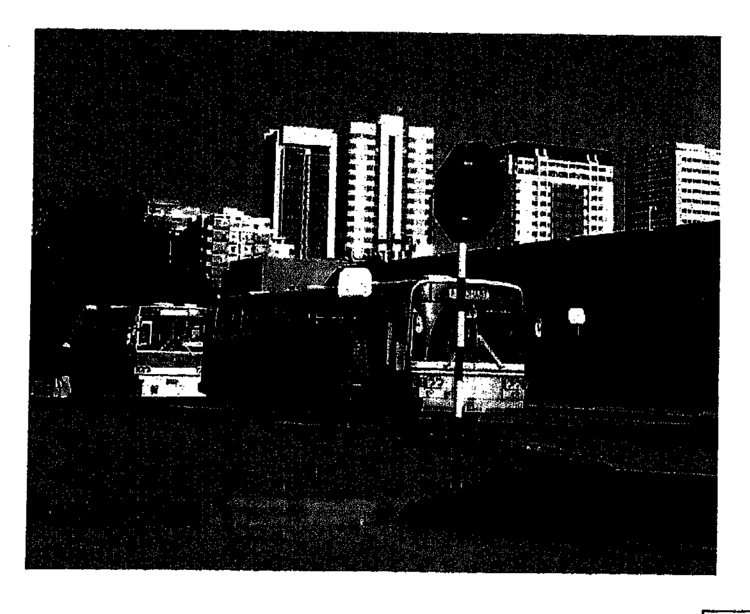
وسوف يتم تشغيلها قريبا..

**(٩) محطة ليوا:**

وقد تم افتتاحها في ١/١٠/١٩٩١ بتعليمات من معالي رئيس الدائرة حيث تم تشغيل ثلاثة حافلات على مدار اليوم.

كما تم تشغيل مأمورية الدفاع اعتبارا من ١/١/١٩٩١ بقوة ٣٠ حافلة يوميا على مختلف وحدات القوات المسلحة...

ونوضح في جدول التشغيل مدى أتساع وشمول الخدمات التي تقدمها المحطة المركزية والمحطات الفرعية لسكان تلك المناطق التي تقع في دائرتها وتوفر لهم وسائل الانتقال اليومية على مدى ١٨ ساعة متواصلة ـ وتعمل ادارة النقل العام بقوة تتراوح بين ٢٥٠ حافلة و ٢٦٠ حافلة يوميا اعتبارا من ١/١/١٩٩١.





محطة الحافلات الفرعية

وكذلك (٣) حافلة من محطة النادي السياحي وتوضح الصفحات التالية نشاط الوحدات العاملة بالمحطة المركزية تفصيلا خلال عام «١٩٩٠».

## نشاط المحطة المركزية

ان المحطة المركزية تعتبر الركيزة الأساسية لنشاط النقل العام سواء كان ذلك من الناحية الادارية والاشراف العام على شؤون الحركة أو من حيث عدد الخطوط والحافلات التي يتم تشغيلها. وبها الادارة العامة للنقل العام والوحدة الحسابية ووحدة التفتيش بجانب مراقبة الحركة والمتابعة التي تشرف على كافة نشاطات الحركة تنظيما اداريا بصفة شاملة.

وتقوم المحطة المركزية بتشغيل وحدة الخطوط الوسطى أبوظبي بني ياس، أبوظبي ـ مصفح، أبوظبي ـ أم النار، مصفح ـ أم النار، أبوظبي ـ المفرق، المقطرة، الحضارم ووحدة الخطوط الداخلية وتشمل الزعاب ـ الخالدية، البطين ـ المشرف، الميناء الحر، ميناء زايد، الشعبية، المستشفى العسكري للورديات الثلاث وخط المطار الجديد وتقوم المحطة بتشغيل عدد يتراوح بين (٧٠) الى (٨٠) حافلة يوميا. هذا بجانب الحافلات التي تستقبلها المحطة المركزية القادمة اليها من المحطات الفرعية الأخرى حيث تستقبل المحطة (١٥) حافلة من محطة بني ياس خط «بني ياس/ أبوظبي» وكذلك عدد (٢) حافلة من محطة مصفح الفرعية خط «مصفح/ أبوظبي»

## تفاصيل محطة الحافلات المركزية

### ١ـ الموقع:

نظرا للتوسع العمراني والسكاني في الامارة ولعدم استيعاب محطة الحافلات القديمة (وسط المدينة) لهذا التوسع الكبير فقد دعت الحاجة الى توفير محطة رئيسية للحافلات لاستيعاب الزيادة في عدد الحافلات وعدد مستخدميها والخطوط الجديدة وعليه فقد تم انشاء محطة رئيسية للحافلات تقع في منطقة شرق ١٩ (عند تقاطع طريق المطار الشرقي الجديد وشارع هزاع بن زايدبتكلفة قدرها ٤٠ مليون درهم وتم اختيارها في موقع متحكم في خطوط الحافلات الداخلية والخارجية الحالية والمستقبلية.

### ٢ـ تفاصيل المحطة والمباني الرئيسية:

ان من ابرز المعالم المعمارية للمحطة مظهرها المميز الفريد بسقفها الانسيابي المقوس الذي يغطي قاعة المسافرين الرئيسية ثم يمتد ليغطي ارصفة مغادرة ووصول المسافرين باجنحته الانسيابية الجذابة، كما يرتفع بجانبه المبنى الرئيسي للادارة وهو مبنى متعدد الطوابق يتناسب مع الطابع الجمالي للمحطة مما يساهم في اثراء الناحيتين المعمارية الجمالية في العاصمة.

وتحتوي على قاعة استقبال المسافرين (المغادرين والقادمين) وتخدم المسافرين على كل الخطوط العاملة داخل مدينة ابوظبي وعلى الخطوط الخارجية التي تربط مدن الدولة، كما يستفيد من مرافق خدمات القاعة المسافرون والقادمون على السواء، كما تحتوي على مكتب استعلامات ولوحة الاعلان عن الرحلات وارقامها واتجاهاتها وقسم النداءات بالميكروفون عن الرحلات وتفصيلاتها.

- مكتب التذاكر للخطوط الداخلية والخارجية.
- قاعة فرعية للرجال وقاعة اخرى منفصلة للسيدات.
- مكان استلام الحقائب والاغراض والطرود للمغادرين والقادمين.
- الكافتيريا والمطعم الرئيسي بالميزانين.
- مكاتب الامن والشرطة.
- مكاتب البريد والهاتف ووكلاء السفر.
- مكاتب سائقي ومحصلي الحافلات.

تم تخصيص مبنيين مستديرين(كل منهما من طابقين) عند نهايتي قاعة استقبال المسافرين الرئيسية للسائقين والمحصلين ومفتشي قطع التذاكر وتنظيم حركة مرور الحافلات. وبهما مكاتب للمفتشين والحسابات وخدمات لأجهزة النداءات وكافتيريا صغيرة ـ لمنع اختلاطهم بالجمهور

- وغرف لاستبدال الملابس الرسمية وانتظار وراحة العاملين في النوبات الليلية بالحافلات.

ويرتبط بالقاعة الرئيسية للمسافرين اثنان من الارصفة المغطاة على كلا الجانبين للحافلات القادمة والمغادرة، وهناك مواقف لعدد ٢٨ حافلة تعمل داخل امارة أبوظبي وعدد ٢٦ حافلة للخطوط الداخلية ـ بالاضافة الى مواقف عدد ٦٠ حافلة احتياطية وللطوارىء.

بالاضافة الى مواقف سيارات الجمهور والتاكسي وتجميل واجهة المحطة بنافورة جميلة مزينة وبالخضرة والازهار، كذلك وعبدت الطرق المؤدية للمحطة لدخول وخروج

**أرقام الحافلات وأسماء الخطوط والمسافات التي تقطعها لحافلات**

| م | رقم واسم الخط | المسافة بالكيلو متر |
|---|---|---|
| ١ | ٩٠٠ السلع | ٢٧٠ كم |
| ٢ | ٨٠٠ بدع زايد | ١٧٥ كم |
| ٣ | ٥٠٠ جبل الظنة | ٢٦٩ كم |
| ٤ | ٧٠٠ العين | ١٦٥ كم |
| ٥ | ٤٠٠ المرفأ | ٢٠٥ كم |
| ٦ | ٦٠٠ سويحان | ١٢٦ كم |
| ٧ | ٩٠١ المطار الجديد | ٤٥ كم |
| ٨ | ٥٠١ بني ياس | ٣٩ كم |
| ٩ | ٤٠١ مصفح | ٣٥ كم |
| ١٠ | ٣٠١ أم النار | ١٩ كم |
| ١١ | ١٠١ الحضارم | ١٤ كم |
| ١٢ | ٢٠١م المفرق | ٣٥ كم |
| ١٣ | ١٠٠ القطرة | ٥٥ كم |
| ١٤ | ٥٠ المشرف | ١٢ كم |
| ١٥ | ٤٠ البطين | ٧,٥ كم |
| ١٦ | ٤م العسكري | ١٣ كم |
| ١٧ | ٢٠ الشعبية | ٤,٥ كم |
| ١٨ | ٧٠ الزعاب | ٤,٥ كم |
| ١٩ | ٣٠ ميناء زايد | ٥ كم |
| ٢٠ | ٣٥ ميناء الحر | ٦ كم |
| ٢١ | ٦٠ الخالدية | ٧ كم |
| ٢١ | ٨٠٠ بدع زايد / أبوظبي | ١٧٥ كم |
| ٢٢ | ٨٠٢ دلما | ٢٧٠ كم |
| ٢٣ | ٣ دائري | ١٢ كم |
| ٢٤ | ١٥ الوثبة القديمة | ٨ كم |
| ٢٥ | ١٥ الوثبة العسكرية | ١٠ كم |
| ٢٦ | ٢٥ بني ياس دائري | ١٠ كم |
| ٢٧ | ٧٥ م المفرق | ١٠ كم |
| ٢٨ | ٥٥ مصفح بني ياس | ٢٠ كم |
| ٢٩ | ٦٥ بني ياس / المطار | ٢٠ كم |
| ٣٠ | ٤٥ بني ياس أبومريخه | ٦٠ كم |
| ٣١ | ٧٧ بني ياس / سويحان | ٨٠ كم |
| ٣٢ | ١٠ مصفح الشرقية | ٣ كم |
| ٣٣ | ٥ مصفح الصناعية | ٧ كم |
| ٣٤ | ٨٥ مصفح / أبومريخة | ٤٠ كم |
| ٣٥ | ٩٥ بدع زايد / الظفرة | ١٠ كم |
| ٣٦ | ٩١ بدع زايد / ليوا | ٦٠ كم |
| ٣٧ | ٩٧ بدع زايد / غياثي | ١٧٦ كم |
| ٣٨ | ٨٠١ غياثي | ١٨٥ كم |
| ٣٩ | ٢٠ الدائري | ٤ كم |
| ٤٠ | أبوظبي / الشهامة | ٤٥ كم |

الحافلات، ومواقف سيارات الجمهور والتاكسي غير المغطاة.

## محطات الحافلات الفرعية الرئيسية:

ولكي تكتمل خدمات محطة الحافلات الرئيسية الأم وحتى يستطيع مرفق مواصلات العاصمة تقديم خدماته كاملة للجمهور فقد تم تشييد محطتين فرعيتين رئيسيتين متكاملتي الخدمات مع التكييف المركزي واحدة في منطقة النادي السياحي والأخرى في منطقة البطين تدوران في فلك المحطة الرئيسية الأم ومرتبطتين لاسلكيا معها، وذلك لتجنيب سكان هاتين المنطقتين الهامتين الواقعتين شرق وغرب شارع المطار تحمل مشقة الانتقال بالتاكسي أو بالسيارات الخاصة الى المحطة الرئيسية، والآن يمكن لركاب المنطقتين ركوب الحافلات مباشرة من هاتين المحطتين ومن ثم الانتقال الى الأماكن والمدن التي يقصدونها عبر محطة الحافلات الرئيسية.

وهناك ايضا عشرات محطات الحافلات الصغيرة الحديثة المنتشرة في طول وعرض مدينة وامارة أبوظبي لاستكمال تقديم الخدمات للجمهور.

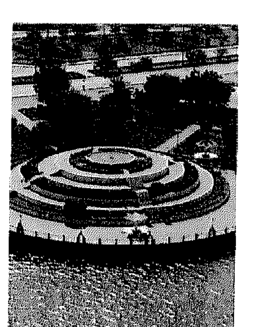
**وفيما يلي احصائية شاملة بعددالحافلات التي عملت بالنقل العام وعدد الركاب الذين تم نقلهم منذ عام «١٩٦٩» وحتى عام ١٩٩٠م**

| م | السنة | عدد الحافلات | عدد الركاب |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٩٦٩ | ١٤ حافلة | ٩٨,٠٥٣ راكبا |
| ٢ | ١٩٧٠ | ١٤ حافلة | ١١٦,٠٩٢ راكبا |
| ٣ | ١٩٧١ | ١٤ حافلة | ١٢٤,٦٣٥ راكب |
| ٤ | ١٩٧٢ | ٢٨ حافلة | ١٥٢,٨٩٢ راكبا |
| ٥ | ١٩٧٣ | ٤٢ حافلة | ٢٢٣,٦٧٢ راكبا |
| ٦ | ١٩٧٤ | ٤٧ حافلة | ٣٥٢,٩٧٢ راكبا |
| ٧ | ١٩٧٥ | ١٠٤ حافلة | ٦١٦,٧٤٤ راكبا |
| ٨ | ١٩٧٦ | ١٠٤ حافلة | ٤,٧٤٢,٤٣٧ راكبا |
| ٩ | ١٩٧٧ | ١١٤ حافلة | ٤,٥٩٩,٢٧١ راكبا |
| ١٠ | ١٩٧٨ | ١١٤ حافلة | ٨,٣٩٤,٢٢٥ راكبا |
| ١١ | ١٩٧٩ | ١٢٦ حافلة | ٨,٧٥٩,١١٩ راكبا |
| ١٢ | ١٩٨٠ | ١٣٣ حافلة | ١٠,٢٠٨,٧٨٠ راكبا |
| ١٣ | ١٩٨١ | ١٥٦ حافلة | ٩,٩٧٥,٠٢٣ راكبا |
| ١٤ | ١٩٨٢ | ١٧١ حافلة | ٩,٣٩٥,٨٣٣ راكبا |
| ١٥ | ١٩٨٣ | ١٧٩ حافلة | ١١,٠٢١,٧٦٦ راكبا |
| ١٦ | ١٩٨٤ | ٢٠٩ حافلة | ٩,٧٦٢,٢٠٨ راكب |
| ١٧ | ١٩٨٥ | ٢٢٨ حافلة | ٨,٥١٨,٧١٤ راكبا |
| ١٨ | ١٩٨٦ | ٢٤٠ حافلة | ٨٨٣١١٢٢ راكبا |
| ١٩ | ١٩٨٧ | ٢٤٠ حافلة | ٩,٠٣٢١٠١ راكبا |
| ٢٠ | ١٩٨٨ | ٢٤٠ حافلة | ٩٢١٤١٦٦ راكبا |
| ٢١ | ١٩٨٩ | ٢٤٠ حافلة | ٨٨٩١٦١٥ راكبا |
| ٢٢ | ١٩٩٠ | ٢٤٠ حافلة | ١١٤١٧٦٦ راكبا |

**ان عدد الحافلات المشار اليها بالاحصائية هي العدد الفعلي المتوافر لدى النقل العام... علما بأن الحافلة تعمل ورديتين مما يتضاعف معه العدد المشار اليه بالاحصائية عند التشغيل الى الضعف.**

الفصــل
٩

# هنـدسة البلدية



شهد تدفق النفط وبدء عهد البترول بمنطقة الخليج والامارات العربية المتحدة، بداية عهد جديد صاحبته طفرة ضخمة في عالم البناء أذهلت العالم وقد تميز عهد الستينات بتشييد البنية الاساسية للخدمات بأبوظبي.

ومن هنا فقد جاء تأسيس قسم الهندسة ببلدية أبوظبي عام ١٩٦٨م بغرض تحمل مسؤولية تنظيم حركة البناء والاشراف علي تشييد مشروعات البنية الاساسية للخدمات بالعاصمة وضواحيها كمشروعات شق الطرق وتصميم الحدائق العامة وتوصيلات المجاري وتشييد المساكن الشعبية للمواطنين.

وبدأت أقسام هندسية كاملة متخصصة بالعمل وتشييد وصيانة مباني أقسام البلدية المختلفة والحدائق ومشروعات تجميل المدينة والترفيه عن المواطنين والوافدين المقيمين فيها بالتنسيق مع قسم الزراعة بالبلدية، وتصميم وتشييد مئات المساكن والفلل للمواطنين اسهاما من البلدية في الغرض السامي الذي تبنته الدولة في توفير مسكن لكل مواطن ولم يقتصر هذا النشاط على العاصمة أبوظبي بل شمل القرى والنجوع بالمنطقة الغربية ليجني المواطنون ثمرة النهضة المباركة التي عمت البلاد بقيادة واشراف مباشر من صاحب السمو رئيس الدولة الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان وولي عهده الأمين سمو الشيخ خليفة بن زايد.

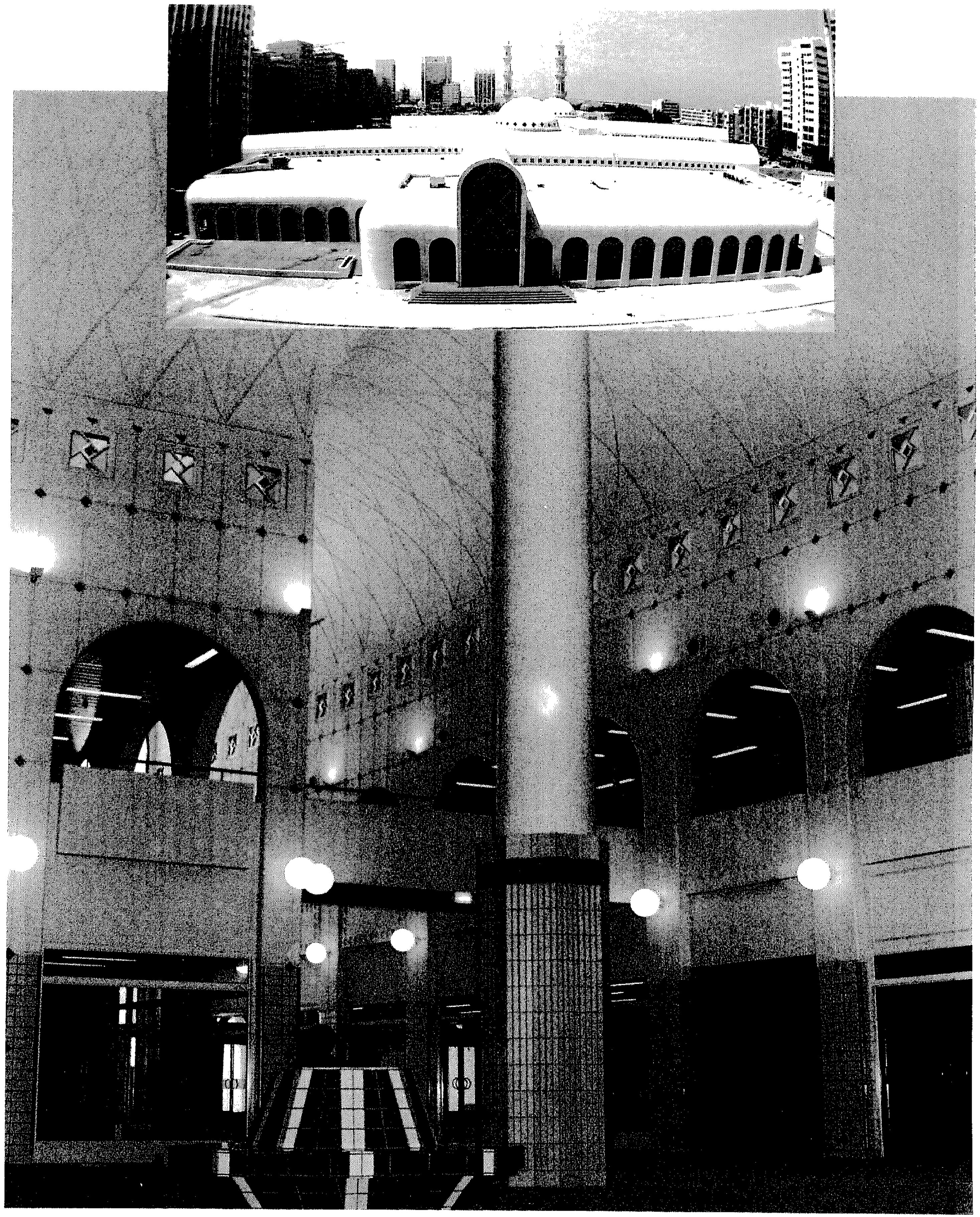
واستحدث قسم آخر هو قسم هندسة الطرق كقسم متخصص مستقل للاشراف على تشييد حركة المرور بالتعاون مع قسم رئاسة هندسة المرور للاشراف على تنفيذ الخطة الموجهة لتنسيق حركة المرور بمدينة أبوظبي ويعمل القسمان بتنسيق كامل في هذا المجال.

وكان لابد من أستحداث قسم هندسي مهم آخر هو قسم هندسة المجاري للاشراف على صيانة وادارة مشروع المجاري بالعاصمة واستمر قسم الهندسة ينسق ويتعاون مع الاقسام الهندسة المتخصصة بازالة العوائق التي تعرقل تنفيذ مشروعاتها مع ابداء الرأي الهندسي لجميع مشروعات البلدية عند الحاجة.

كما استمرت الاقسام الهندسية المتخصصة تعمل مع اداريي ومسؤولي البلدية لتقديم الخدمات للجمهور.



"تولى قسم الهندسة منذ تأسيسه مسؤولية تنظيم حركة البناء والاشراف علي تشييد مشروعات البنية الاساسية للخدمات بالعاصمة وضواحيها."



السوق المركزي احد انجازات قسم الهندسة.

## المهام والاختصاصات

تتوزع اختصاصات قسم الهندسة على عدد من الشعب المتخصصة وتشتمل على مكتب مهندس البلدية وشعبة المشروعات والشعبة المعمارية والشعبة الانشائية وشعبة الصيانة وشعبة المراكز ثم شعبة العمل المباشر
ويقوم القسم من خلال تلك الشعب بالعديد من المهام التي يأتي في مقدمتها المهام التالية:

ـ الاشراف على تصميم وتنفيذ مشاريع المباني الخاصة بأقسام البلدية وغيرها.

ـ اصدار تراخيص البناء بعد اعتمادها من أدارة تخطيط المدن ومن هندسة مجاري المدينة بعد تدقيق المخططات الانشائية، ومتابعة الاشراف على تنفيذها للتأكد من أنها تنفذ وفقا للمخططات المعتمدة.

ـ التحقق من تطبيق قوانين انظمة البناء ومراقبة تنفيذ الابنية

الجديدة طبقا للمخططات المعتمدة.

ـ الاشراف على تصميم وتنفيذ نواحي الهندسة المدنية والمعمارية بمشروعات تجميل المدينة وحدائقها.

٥) تركيب الزينات في المناسبات الوطنية والاعياد الرسمية.

ـ اصدار المواصفات والرسومات لجميع مناقصات وعطاءات المباني التي تطرح من قبل البلدية.

وهذه الشعب هي:

**(١) شعبة التصميم المعماري:**

يقوم باعداد التصاميم المعمارية لمشاريع المباني البلدية الخدمية المنوطة بقسم الهندسة. ويختص بالتصميم المعماري لكل مباني البلدية والاسواق الحدائق العامة وتجميل المدينة.

**(٢) شعبة التصميم الانشائي:**

يقوم الشعبة الانشائية بالاضافة الى التصميم الانشائي لمشاريع القسم بتدقيق التصاميم الانشائية لكافة المباني والمنشأت العائدة للدوائر والمؤسسات الحكومية والخاصة واصدار تراخيص البناء اللازمة.

**(٣) شعبة المشروعات:**

تنفيذ مشروعات البلدية المعدة من قبل هندسة البلدية عن طريق المناقصات.

**(٤) مراقبة مراكز البلدية الفرعية:**

ومهمته التنسيق بين بلدية أبوظبي ودوائر الخدمات الاخرى.

**(٥) شعبة الادارة:**

الاشراف على الشئون الادارية في القسم وشئون العاملين وطبع المكاتبات الصادرة من القسم واستلام المكاتبات الواردة وحفظ الملفات.

**(٦) الصيانة العامة:**

أجراء الصيانة الدورية اللازمة لكافة المباني التابعة لدائرة البلدية بجميع اقسامها وتنفيذ مباشر لبعض المشاريع الصغيرة الضرورية والمستعجلة. كما يقوم القسم بترتيب وتنفيذ الاعمال الفنية الخاصة بمراسيم الاحتفالات والاستقبالات الرسمية والنشاطات الاجتماعية العامة بالامارة مثل اعمال الزينة وميادين سباق الهجن في المناطق المختلفة بالامارة وصيانة المنصات الخاصة بها.

**قسم المشاريع الخارجية بالعمل المباشر(المنطقة الغربية):**

ومهمته التنفيذ الفوري للمباني والمشروعات التي يطلب صاحب السمو رئيس الدولة تشييدها لصالح المواطنين بالمنطقة الغربية.

## نبذة عن بعض مشاريع قسم الهندسة

### ١ـ مشروع تشييد السوق المركزي

ان اعادة تشييد السوق المركزي ستتم على اعلى المستويات العالمية حيث تم طرح التصميم المقترح للسوق في مسابقة عالمية شارك فيها عشرون من كبار الشركات الاستشارية العالمية



جامع الشيخ محمد بن زايد

وتم اختيار التصميم الفائز تحت اشراف مباشر من صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة نظرا لاهتمام سموه بالاسواق وما تقوم به من رسالة اجتماعية واقتصادية منذ التاريخ العربي القديم

يتكون السوق من وحدتين متشابهتين مرتبطتين ار تباطا كاملا وتتكون كل وحدة من طابقين لكل منهما ثلاثة مداخل رئيسية تؤدي الى ممرات للمشاة ودهاليز داخل السوق السفلى يؤدي الدهليز الى أروقة ومساحات يتوسطها عدد من النوافير. ولقد خصص الطابق الأرضي للخضروات والفواكه والاسماك والطابق الأعلى للأدوات المنزلية ومكاتب الادارة واقسام البلدية ذات الصلة. كقسم الصحة ومراقبة الاسواق والاسعار.

وتقدر تكلفة السوق بثمانية وثلاثين مليون درهم واستغرق انشاؤه نحو عامين ومن المقرر ان يشيد على مرحلتين وذلك بتنفيذ النصف الاول من السوق وجعله هيئا للعمل بينما تستمر الانشاءات في النصف الثاني منه.

وبعد اكتمال انشاء السوق يتم ازالة سوق الخضروات واللحوم المجاور للسوق المركزي القديم والاستفادة من مساحته في تدعيم مواقف السيارات في وسط المدينة والقضاء



على مشكلة الاختناقات وتكديس سيارات مرتادي السوق وسكان البنايات المجاورة.

وقد روعي في تصميم السوق أن يكون متحدا ومرتبطا بالوحدات العمرانية المحيطة به حفاظا وتأكيدا على المظهر العام للمدينة وضرورة الانسجام بين الاشكال الهندسية والمعمارية للمنطقة والتي تحكمها توجيهات صاحب السمو رئيس الدولة بضرورة ابراز العمارة الاسلامية والعربية في المخطط العام لمدينة أبوظبي ومدن الامارات الاخرى.

## ٢ ـ مشروعات تجميل مدينة أبوظبي

### شاطىء مدينة أبوظبي الترفيهي السياحي

حرصا من صاحب السمو رئيس الدولة وولي عهده الأمين على اسعاد ورفاهية شعب دولة الامارات وما تلعبه السياحة الداخلية والخارجية من دور عظيم في حياتنا المعاصرة من حيث توثيق الروابط الاسرية بين الشعب الواحد وابراز مظاهر النهضة الحديثة للعالم، وبناء على توجيهات صاحب السمو رئيس الدولة لمعالي الشيخ محمد بن بطي رئيس دائرة أبوظبي وتخطيط المدن بالا تدخر دائرة بلدية أبوظبي جهدا في تجميل وجه العاصمة تجميلا منتظما متكاملا وتهيئة وسائل الترفيه والسياحة، واقامة الاشكال الهندسية البديعة بما يخلد تراث الاجداد حتى تغدو عاصمة البلاد مثالا يحتذى به بين مدن الخليج.

بدأت بلدية أبوظبي مهمة التجميل بتشييد الحدائق، فكانت حديقة الخالدية وحديقة العاصمة وحديقة الاطفال وحديقة المطار وحديقة المشرف وحديقة غياثي كأجمل ما تكون الحدائق وهناك عدد من مشروعات الحدائق والتجميل درسها المسئولون مثل حدائق مدينة زايد وبني ياس والظفرة.

وكان طبيعيا ان تتجه الجهود بعد ذلك نحو تحضير وتجميل وتنسيق الشواطىء التي تشكل الاساس في مجال الترفيه والسياحة.

ولكي تسير عملية تجميل شاطىء أبوظبي وفق خطة منتظمة مدروسة فقد تقرر ان تتدرج خطى التجميل هذه من الشرق للغرب ومن ثم تقسيم ذلك الى مراحل.

## (أ) المرحلة الاولى لتجميل الكورنيش:

تمتد من مشارف فندق شيراتون حتى منتصف الكورنيش. وقد انتهى تشييد هذه المرحلة. وتم فيها رصف ممرات المشاة بالكورنيش بالبلاط الفخاري حرصا على سلامته من رياح البحر والامطار المشبعة بالاملاح، وتغطية المساحة الفسيحة المحصورة بين واجهة البحر وممر السيارات المزدوج



تشهد السباقات المقامة في ميدان سباق الهجن في الوثبة حضورا جماهيريا واسعا ومشاركة كبيرة (اعلاه وادناه).

بالكورنيش بالحشيش الاخضر، وطرزت اطراف هذه الميادين الواسعة الخضراء بألوان الزهور البديعة فكانت اشبه بأطار رائع جميل، كما شيدت المظلات الخرسانية الملونة ذات الشكل المعماري البديع.

كما درجت العادة في مثل هـذه المشروعات الترفيهية السياحية ـ أن يشيد بها برج عال يشرف منه الجمهور على الشواطىء، وتمت الاستفادة من البرج بتشييد اثنين من التلال الخضراء ـ المخروطية الشكل والشجيرات المتسلقة ذات الألوان البهيجة ومن سطحيهما يطل الجمهور على مياه الخليج.

وحتى يجيء مشروع تجميل الكورنيش متكامل المعالم من جميع الوجوه، فقد روعي في تشييده استخدام اللمسات الفنية لجعله لوحة رائعة من الابداع الفني الانساني وزودته بنوافير وتماثيل برونزية ومعالم زخرفية.

لهذا قامتالبلدية بتشييد نوافير جميلة مـن معدن البرونز مثل نـافورة دلـة القهوة ونافـورة اللؤلـؤ ونافـورة السلام ونافورة النخيل و نافورة الامس واليوم.

كل هذه اللمسات الفنية عممت نواحي الجمال في المشروع وجعلته يضاهي ارقى المشاريع التجميلية العالمية للشواطيء.

ولكي يكـون المشروع متكاملا مـن جميع النواحـي سوف يزود بثلاث حمامـات للرجال والنساء والاطفـال تشيد تحت مستـوى الارض حتـى لاتحجـب منظر البحـر الجميـل عـن العيون.

وكامتداد للمرحلة الأولى للتجميـل فقد تم تصميم وتشييد حديقـة حوض غـرب٧/٢ على الكورنيـش وهي بتصميمهـا الانيق وزهورها ورياحينها ومساجدها ونافورتها الموسيقية ذات طابع معماري بديع.

## (ب) المرحلة الثانية ـ كورنيش ابوظبي

يقع مشروع المرحلة الثانية من الكورنيش على امتداد كورنيش ابوظبي في منطقة الرأس الاخضر ويتكون المشروع من جزئين؛ الجزء الواقـع في الجنوب الغربي مـن مدينة أبـوظبي والجزء الآخر في المنطقة الواقعة على الكورنيش.

### الغرض من المشروع

ان كورنيش ابوظبـي يمثل موقعا فريدا يمكن مـن خلاله خلق بيئة صحية جميلة لخدمة سكان وزائري مدينة ابوظبي.

ان الغـرض من تنفيـذ المرحلـة الثـانية مـن مشروع تجميـل كورنيش مدينة ابوظبي يمكن ان يلخص كما يلي:

ـ زيادة واغنـاء الفهم والوعي والتقـدير لتراث مدنية ابـوظبي الحضاري، من خلال خلق المناظر الجمالية وتوفير المعالم التي تعكس هذا التراث الحضاري العريق باجمل وابهى صوره.

ـ توفير سلسـل من الفـرص الترفيهية على امتـداد المساحـة المشمولة في المشروع.

ـ دمـج المرحلة الثـانية مـن مشروع تجميل كـورنيش مـدينة ابوظبي مع مشاريع التجميل السابقة.

ويمكن تقسيم المساحة التـي سيقام عليها المشروع الى جزئين؛ الجزء الاول المواجه لمبنى جاسكـو ويشتمل على بحيرة البجع والجزء الثـاني ويشتمـل على متنـزه الـواجهـة البحـريـة للكورنيش. وفيما يلي وصف موجز لجزئي المشروع.

### (أ) الجزء الاولى أو بحيرة البجع

يشتمـل هذا الجزء بصفـة عامـة على بحيرة صنـاعية جميلـة الشكل والمنظر يبلغ طولها حوالي ٢٠٠ مترا وعرضها ٤٥ مترا، وسيتم ملء هـذه البحيرة من مياه البحر النظيفـة باستمرار، وستكون هنـاك مظلات واقية مـن الشمس وحـدائق ونوافير وارصفة متعـددة الاشكال والألـوان للمشاة، ولمبات اضاءة جمالية حول هذه البحيرة. كما سيتـم ايضا انشاء جسرين على عرض البحيرة للمشـاة، وتوفير مواقف لسيـارات الزوار لهذا الجزء من المشروع.

## (٢) الجزء الثاني أو متنزه الواجهة البحرية للكورنيش

يتكون الجزء الثـاني من المشروع والذي يقع بين ميـاه الخليج وطريق الكـورنيش من مساحة واسعـة مسطحة من الأرض، كانت قد استصلحت من البحر بواسطة مواد مجروفة.

ان المساحـة الواسعـة نسبيا لهذا الجزء ستجعـل من المكـن توفيرسلسلة من المعالم واماكن النشاطات على امتداد الواجهة البحرية للكورنيش.

فعلى سبيـل المثال لا الحصر، فـان متنـزه الـواجهة البحـريـة سيشتمل على حائط بحـري بطول الكورنيش في هـذه المنطقة، كما سيشتمل على حدائق جميلـة متنوعة مثل حـدائق الزهور ذات الرائحة النفاذة والحديقة الاسـلامية ومناطق مخصصة لتناول الـوجبات، بالاضافـة الى النوافير والقنوات الصنـاعية والارصفـة ذات التصاميم المعماريـة المتعـددة والتي تمثـل الطراز العربي والاسلامي وخلافه. وسوف يشتمل هذا الجزء ايضا على مـرافق خـدمات مثل المطعـم والكافيتيريـا والمسجد بالاضافة الى عدد كبير من مواقف السيارات.

كما ان مـوقـع الجزء الثـاني من المشروع بما يمثلـه من نهايـة لكورنيـش أبوظبي يـوفر فرصة فـريدة لايجاد اماكـن تطلع ومقـارنـة ضمـن تمصميـات المشروع، بين المنطقـة المدينيـة الخضراء في أبوظبي من جهة ومنظر البحر اللامتناهي من جهة اخرى.

## (٣) مشروع مقـر جمعيـة نهضـة المرأة الظبيانية:

### (أ) المرحلة الأولى عام ١٩٨٣م

تشييـد المبنى الـرئيسي المكون مـن مكاتـب الجمعية ومكتبـة ومسرح وروضة من فصلين

### (ب) المرحلة الثانية عام ١٩٨٥م

ـ مضـاعفة مسـاحة القطعـة المخصصة لتكـون ١٦٤٠٠ متر مربع.

ـ بناء قاعدة مقفلة حديثة ومكيفة مركزيا للألعاب الرياضية تضم ميادين كرة السلة والتنس والطائرة شيدت بمقاييس دولية ومدرجات تتسع ل الف شخص، وحجرات تغيير ملابس، وحجرات للتمارين الرياضية، ومكاتب ومقصف.

ـ مدرسة من طابقين تحتوي على عشرة فصول دراسية وقاعة علوم وحجرة تدبير منزلي وأربعة مكاتب للمدرسين.

ـ روضة أطفال من ثلاث فصول مع مكتب.

ـ مواقف مغطاة ومكشوفة للسيارات مع تنسيق فناء المبنى وتزويده بحديقة جميلة ونافورة وممرات للمشاة.

ـ اضافة مجلس للمبنى الأول وتوسيع طاقة المسرح.

## ٤ـ معرض أبوظبي الدولي

### منصة الاحتفالات الرئيسية

منذ بداية التخطيط لهذا الصرح الهام فقد روعي مراعاة تامة الاستفادة منه طيلة أيام السنة فبالاضافة الى تصميمه لاستيعاب (١٤٫٠٠٠) شخص يمكنهم مشاهدة عروض المناسبات الوطنية ، فقد صمم أسفل المدرجات كمعرض تجاري ضخم وطول هذا المعرض بطول المنصة أي (٣٥٠) مترا وارتفاع (٦) أمتار ومزود بأجهزة التلكس والهاتف لخدمة المعارض وهو مكسو بالرخام الجميل.

يضم الطابق الاعلى مقصورة ومطعم «بانوراما» وهو مجهز بالمعدات تجهيزا كاملا. كما يضم الطابق الأعلى قاعات القوات المسلحة والشرطة والاذاعة والتلفزيون ودائرة تلفزيونية مغلقة لمراقبة المبنى من الداخل والخارج. وكذلك يضم الطابق الأعلى قاعات فخمة مختلفة الاحجام لتستعمل كمعارض للوحات الفنية والمحاضرات الثقافية والعروض السينمائية الهادفة أو اجتماعات الوفود الرسمية التي تزور البلاد. وعبر الشارع الاسفلتي ينبسط الكورنيش الغربي.. وخلف المنصة ساحة كبيرة معبدة لسيارات كبار رجال الدولة أثناء المناسبات الوطنية ولعرض المعدات الثقيلة أثناء المعارض التجارية كما يحيط بالمبنى سياج جميل.. وكلف تشييده زهاء (٧٠) مليون درهم.

وتقوم بلدية ابوظبي في الوقت الحالي بالتعاون مع غرفة صناعة وتجارة ابوظبي بالتهيئة لتطوير هذه المنطقة بحيث تتحول الى ارض معارض دائمة يتوفر لها جميع الخدمات التي تتطلبها مثل هذه المشاريع.

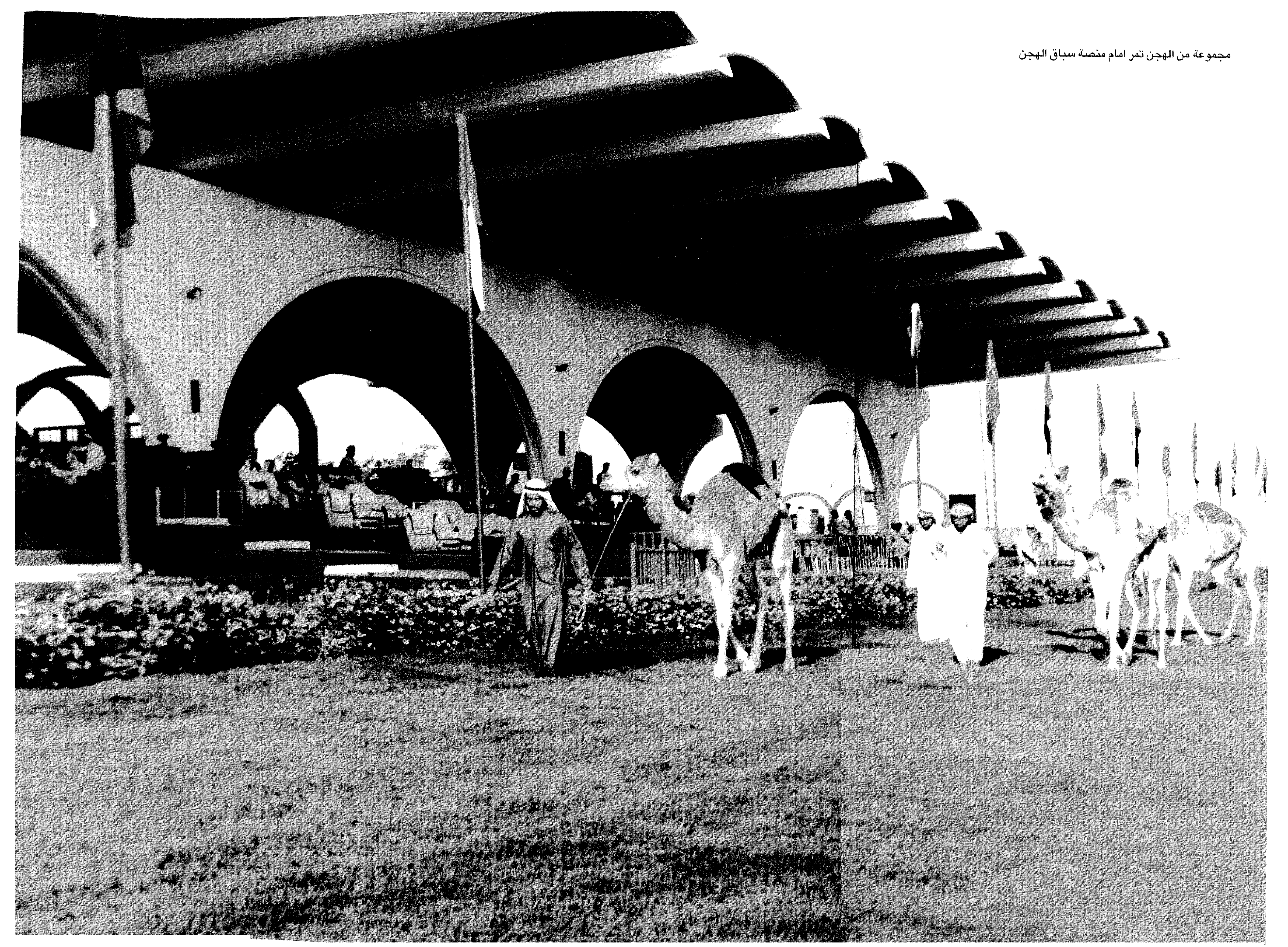
## ٥ ـ الحفاظ على التراث

### منصة سباق الهجن بالوثبة

في اطار اهتمام صاحب السمو رئيس الدولة بالمحافظة على التراث واحياء الرياضات الشعبية فقد تم تنفيذ توجيهات سموه بتصميم منصة سباق الهجن بالوثبة وتشييدها كأفضل ما تكون منصات السباق.

تم تصميم وتشييد المنصة بطول (١٥٠) مترا وعرض





مجموعة من الهجن تمر امام منصة سباق الهجن



مشهد من عرض عسكري امام منصة الاحتفالات

(١٠) أمتار وعند قمة المنصة يرتفع سقف طائر بعرض (١٢) مترا فوق المدرجات. وقد زينت المنصة بالمعمار العربي الاسلامي الجذاب على هيئة الاقواس المعمارية الجميلة مع وضع أعمدة الاقواس على أقصى أبعاد ممكنة تبلغ (١٩) مترا بين العمود والآخر حتى لا تعترض خط النظر وحتى ينعم المشاهدون بمشهد طليق للسباق.وحتى يتكامل المشروع فقد الحقت بالمنصة استراحة جميلة لسمو رئيس الدولة متكاملة الخدمات يخلد فيها سموه وضيوفه الكرام للراحة بين أشواط المنافسات.

وقد بلغت تكلفة تشييد المشروع بكامله مبلغ (١٦ر٥٦٢ر٠٠٠) درهم.

## ٦ ـــ السوق المركزي للحوم والاسماك والخضروات

استكملت بلديةابوظبي انشاء سوق عصري في المنطقة المركزية من ابوظبي للحوم والاسماك والخضروات حيث تم توقيع العقد مع الشركة المنفذة في ابريل ١٩٨٨. ويتكون السوق من طابقين رئيسيين مع طابق خدمي سفلي. ويحتوي الطابق الارضي على دكاكين مخصصة لبيع اللحوم الطازجة ستؤجر للجزارين على شكل وحدات تبلغ مساحة الوحدة الاعتيادية حوالي ١٢ مترا مربعا والكبيرة ٢٥ مترا مربعا. كما يشتمل هذا الطابق على محلات بيع السمك حيث وزعت هذه المحلات على اربعة قطاعات رئيسية تم تنظيمها بحيث أعطي كل منها عزلا كافيا لمنع انتشار الروائح الى بقية اجزاء السوق. اما الطابق العلوي فقد خصص لدكاكين الخضروات والفواكه وهناك ثلاثة احجام رئيسية لهذه الدكاكين هي ١٢ و ١٦ و٢٥ م مربعا. كما يحتوي السوق ايضا على المرافق الخدمي كالكافيتريا والمرافق الصحية ومواقف السيارات وكذل مكاتب لادارة السوق. اضافة الى ذلك فقد زود السوق ببرادا للحم واخرى للاسماك وثالثة للخضروات. وقد جرى تصم المشروع بحيث يكون مبردا تبريدا مركزيا. وتسهيلا لحر الناس والبضائع بين الطابقين الارضي والعلوي تم تزوي السوق بسلالم كهربائية متحركة اضافة الى السلا الاعتيادية والعديد من مصاعد الخدمة المنتشرة على قطاعا السوق المختلفة كما انشىء جسر يصل الى الطابق العلوي لنا البضائع اليه.

تم تصميم هذا المشروع ليكون ظاهرة حضارية تعبر ع تطور مدينة ابوظبي ومرافقها التجارية والخدمية. ومنذ بدا العمل للتصميم المعماري كان هدف المصممين تنفيذ منش معمارية مستوحاة من التراث العربي الاسلامي وكلن بش معاصر غير تقليدي وغير منقول. ومن عناصر هذا التصم الاروقة المحيط بالسوق والتي تعطي جمالية السوق الخارج كما انها توفر الظلال لمستعملي السوق في تنقلهم من حول وكذلك هناك الممرات الرئيسية المتقاطعة في الساحت الداخليتين الرئيسيتين وسط السوق. وتعلو كل من هات الساحتين قبة تغطي فضاء الساحتين وتتواصل مع سقو الممرات نصف الاسطوانية المحيطة بها، وقد تم تصنيع اجز هذه العناصر من الخرسانة المسبقة الصنع. وعلى الجانب العلويين لكل ممر تتوزع الاروقة الداخلية التي تغذي الطا الاول وتطل على الطابق الارضي بحيث يكون هناك اتصال ب هذين الطابقين. وحيث ان المشروع محاط بابنية تجاري

ومسكنية مرتفعة من جميع الانحاء فقد تم تصميم سطح المبنى كواجهة خاصة اضافة الى الواجهات العمودية الاربع.

ان كلفة المشروع المقررة تبلغ حوالي ٤٢,٨ مليون درهم ويتوقع الانتهاء من انشائه في نهاية عام ١٩٩١. علما ان المساحة الكلية المسقفة للمشروع تبلغ حوال ١٧ الف متر مربع اضافة الى ٣ الاف قدم مربع للاروقة الخاصة ويتكون من ١١٠ دكاكين للحم و ٧٥ دكانا للسمك و ١٥٠ دكانا للخضروات والفواكة.

## ٦ ـ مشروع تحسين وجمع ونقل النفايات الصلبة ومعالجتها

قامت بلدية ابوظبي بدراسة عروض مكاتب استشارية عالمية لغرض دراسة تحسين وسائل جمع النفايات مع تطوير مصنع السماد الحالي وكان الهدف من هذا المشروع يتمثل في تحسين وسائل جمع ونقل النفايات الصلبة ثم معالجة النفايات الصلبة معالجة علمية للحفاظ على البيئة وحماية ابوظبي من التلوث خاصة وان مدينة ابوظبي حديثة وتحتاج الى منشآت متطورة لمعالجة النفايات معالجة علمية بالاضافة الى دراسة امكانية لاستفادة اقتصاديا من هذه النفايات وذلك بتطوير مصنع السماد الحالي وزيادة الطاقة للمصنع مع انشاء مصنع حديد اسكراب ومدفنة حديثة للتخلص من جميع انواع النفايات بطرق علمية وسيطرح المشروع في مناقصة عامة خلال العام الحالي.

## ٧ ـ أسواق بني ياس والشهامة

مع التطور العمراني التي تشهده دولة الامارات، فسوف يتم انشاء سوق للخضار والفواكه واللحوم في كل من بني ياس، والشهامة. ويقوم الاستشاريون بعمل الرسومات التنفيذية للمشروع..

تبلغ مساحة سوق بني ياس حوالي ١٠,٠٠٠ متر مربع موزعة على دورين، كما تبلغ مساحة سوق الشهامة ٤,٦٠٠ متر مربع موزعة كذلك على دورين، ويتبع في كل مبنى نظام التكييف المركزي.

**الفكرة الفنية:**

لقد روعي في تصميم كل من السوقين البيئة المحلية والمناخ على مدار السنة، كذلك بقيت فكرة التراث المعماري الاسلامي مسيطرة على المبنى من الخارج ومن الداخل، حيث تشاهد الاقواس البارزة وبينها المشربيات التي تظلل المبنى، اضافة الى القناطر التي تغطي الممرات الداخلية لتلتقي في قبة مركزية تغطي المساحة الداخلية.

**التوزيع الداخلي:**

يتكون كل من المبنيين من محلات تجارية اضافة الى ممرات للمتسوقين، وقاعات تربط بين هذه الممرات حيث تقع السلالم الرئيسية التي تربط بين الدورين، وقد روعي فصل حركة المتسوقين عن حركة البضائع فصلا تاما حيث توزع هذه البضائع على المحلات التجارية من أبواب خلفية، كذلك نجد ان غرفة التبريد ومصاعد الخدمة وغرف النظافة وزعت في مجموعات تغطي مجمل المبنى وتختصر المسافة بينها وبين المحلات التي تخدمها.

يبلغ عدد المحلات في سوق بني ياس ١٣٠ محلا موزعة الى ٨٣ محلا للفاكهة والخضروات، و٤٧ محلا للحوم والاسماك، وهناك قياسات مختلفة للمحلات لتتناسب مع مختلف الطلبات.

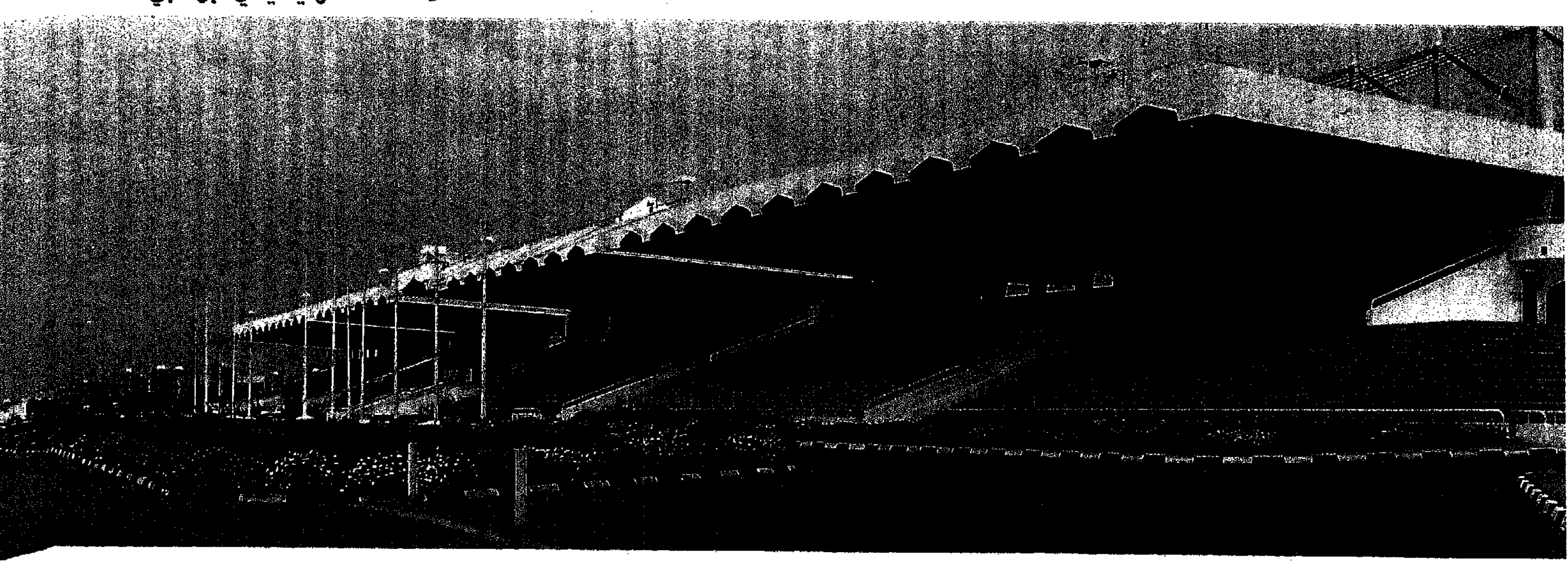
اما سوق الشهامة فيبلغ عدد محلاته ٦٦محلا موزعة الى ٤٨ محلا للخضار والفواكه و ١٨ محلا للحوم والاسماك.

ويحتوى كل من المبنيين على خدمات مختلفة، وذلك لاجل راحة المتسوقين، فهناك مقصف ومصرف وصيدلية ومكتبة، اضافة الى معرض لاستخدامه بين وقت واخر لعرض مختلف منتوجات الامارات الزراعية هذا.

ولقد روعي في تصميم كل من المبنيين امكانية التوسع المستقبلي، وذلك باضافة اجنحة اخرى مكملة في المستقبل.

كما روعي كذلك فقد روعي في تصميم المبنى واختيار المواد المستعملة في السلامة العامة، فالى جانب نظام مقاومة الحريق والانذار اختيرت مواد مقاومة للحريق مثل الباطون المسلح والطوب والالمنيوم والزجاج في انشاء المبنى.


منصة الاحتفالات الرئيسية في ابو ظبي.



الفصل



١٠

# هنـــدسة الطرق والمرور

ان من اهم واجبات البلدية تعبيد الطرق ومدها بالخدمات في المدن الواقعة ضمن اختصاصاتها. وان مظهر المدينة العام يعتمد كثيرا على الاهتمام بالطرق لتسهيل حركة المرور وانسيابها بصورة جيدة وايجاد الحلول الدائمة لتقاطعات الطرق وعلى ضوء ذلك تحددت الواجبات والاختصاصات الرئيسية لهندسة الطرق والمرور على النحو التالي:

- الاشراف على تنفيذ برنامج تحسين الطرق والمواصلات في أبوظبي والمناطق التابعة حسب المخططات المصدقة.
- التنسيق مع الهيئات التنفيذية وادارات الخدمات المختلفة للتعاون لمصلحة سير الحركة والمرور.
- اعداد القرارات ومراجعة عقود الاتفاقات مع الاستشاريين والمقاولين لمشروعات الطرق والمرور.
- تنسيق العمل بين المرور الطرق واستشاري البلدية واستشاريين دوائر الخدمات الاخرى مما يحقق سير العمل للمصلحة العامة.
- متابعة تنفيذ المشروعات والتأكد من ان الاستشاري يقوم بتنفيذ الأعمال حسب المواصفات والرسومات والشروط.
- متابعة التخطيط العام للمدينة من ناحية هندسة المرور بالتنسيق مع دائرة تخطيط المدن.
- متابعة تصميم وتنفيذ وصيانة الاشارات الضوئية والموجات الخضراء والتحكم الكامل لحركة المرور.
- اعداد البرامج الخاصة بالاشارات الضوئية.
- اعمال مسح وحسابات الكميات الخاصة بمشروعات الطرق والخرسانات والاساسات والخوازيق اللازمة لأعمال الجسور بالتنسيق مع استشاري المرور.
- تنفيذ جميع الرسومات واللوحات المتعلقة بالسير والحركة بالتنسيق مع شرطة مرور العاصمة.

## الطرق الداخلية

ويقوم رئيس القسم بادارة كافة الأعمال الفنية والادارية يساعده نائب رئيس القسم للشؤون الفنية والادارية ويحل محله اثناء غيابه. ويضم القسم الشعب التالية:

**أ ـ شعبة التنفيذ:**

ويرئسها مهندس أول التنفيذ ويقوم مع مساعديه من مهندسي التنفيذ وجهاز الارتباط المكون من عدد من المشرفين الفنيين



"يعتمد مظهر المدينة العام كثيرا على الاهتمام بالطرق لتسهيل حركة المرور وانسيابها بصورة جيدة وايجاد الحلول الدائمة لتقاطعات الطرق وهي مسؤولية هندسة المرور."

النفق الواقع على امتداد شارع الشيخ راشد بن سعيد المكتوم (الصورة الرئيسية) وفي الصورة داخل الاطار معالي رئيس الدائرة خلال افتتاح النفق.





روعي في تنفيذ شوارع ابوظبي احتياجات المستقبل (اعلاه والى اليسار).

والمساحين المؤهلين علميا وعمليا بالمراقبة والاشراف على المكاتب الاستشاريه وعلى أعمال تنفيذ الطرق التي يقوم بها مقاولون عالميون ومحليون على مستوى عال من الخبرة العملية وامكانيات فنيه ومالية عاليه. وكذلك التنسيق مع دوائر ومؤسسات الخدمات الأخرى لضمان عدم تعارض أو عرقلة تنفيذ الأعمال التي تقوم الجهات بتنفيذها.

**ب ـ شعبة المختبر:**

ويشرف عليها المهندس ـ رئيس شعبة المختبر يعاونه مهندسون مختصون بأعمال التربة والاسفلت والخرسانه وجهاز فني مكون من المساعدون وفنيو المختبر.
ويقوم المختبر بدراسة وتحليل العينات لجميع المواد المستعملة للطرق للتأكد من مطابقتها للمواصفات وتحديد الأماكن التي يصرح للمقاول جلب مواد الدفان المناسبة منها لاستعمالها في أعمال الطرق.
وقد انشىء لهذا الغرض معمل موقعي لكل مشروع على حده يقوم باجراء التجارب والتحاليل على العينات لضمان حسن تنفيذ العمل وسرعته.

**جـ ـ شعبة التصميم:**

ويقوم مهندسو أول التصميم العاملين بهذه الشعبة بمعاونة مكتب التقديرات والمساحون العاملون بشعبة التنفيذ ـ بدراسة وحصر الكميات وعمل التصاميم والرسومات وتحضير الشروط والمواصفات لبعض المشاريع ذات الصفة



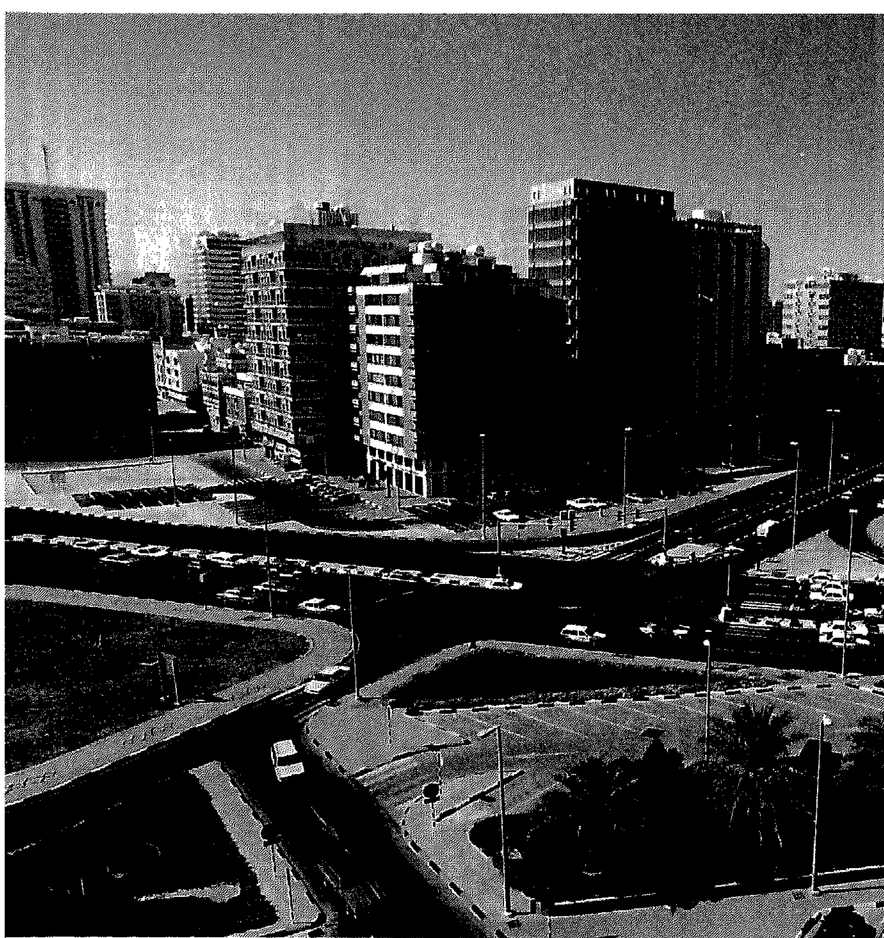
المستعجلة والتي يتم تنفيذها بالاشراف المباشر للقسم مثل طرق ومواقف الديوان الاميري ـ بالرأس الأخضر. وطرق ومواقف مستشفى الكورنيش.

**د ـ شعبة المتابعة:**

وتتكون هذه الشعبة من عدد من المهندسين والمشرفين الفنيين الذين يقومون بالمتابعة والتنسيق بين الشعب المختلفة بالقسم وتحضير التقارير الشهرية والتقارير الدورية لكافة المشاريع.
وكذلك المساعدة بتحضير الدراسات والاقتراحات التي تضمن التنفيذ على أكمل وجه. ويقوم مهندسو الشعبة ايضا بالتنسيق اللازم مع كافة دوائر الخدمات فيما يختص بمختلف متطلباتهم بالمشاريع.

**هـ ـ شعبة الخدمات:**

ويشرف على هذه الشعبة مهندس أول يعاونه مراقبب ومساح يقومون بتنظيم عملية قطع الطرق الذي تقوم به بعض الدوائر والمؤسسات الحكومية والخاصة لتحرير خطوط الخدمات وذلك بالتنسيق المستمر مع هذه الجهات ومع ادارة السير والمرور بما يضمن انسياب حركة المرور وكذلك التأكد من قيام مقاولي اعمال المباني بتنظيف مواقع البناء من المخلفات وعدم الحاق أي اضرار بأعمال الأرصفة والكيربستون والاسفلت القريبة من مواقع البناء التي كانوا يعملون بها وذلك قبل اصدار شهادات اتمام المباني وتغريم المخالفين لهذه الأنظمة.



**و ـ شعبة الكميات والتقديرات:**

وتقوم هذه الشعبة بمراجعة الدفعات الشهرية الخاصة بالمقاولين حسابيا وتعاقديا ومطابقة الكميات والفئات الواردة بهذه الدفعات مع الأعمال المنفذة على الطبيعة وذلك بالتعاون مع مهندسو التنفيذ ـ ومطابقة الفئات ومراجعتها وتدقيقها.
وكذلك مراجعة الدفعات الشهرية للمكاتب الاستشارية ومساعدة شعبة التصميم بعمل حصر الكميات للأعمال التي يقوم القسم بتصميمها والمبنية بالعقد (٣).

**ز ـ الادارة:**

وتقوم هذه الشعبة بتنظيم المراسلات والمساعدة بصياغة التقارير والمذكرات والعقود الخاصة بالمشاريع والترجمة والطباعة والتنسيق بين جميع الشعب الاخرى بالقسم وجميع الأعمال الادارية الاخرى من تنظيم مواعيد الحضور والانصراف وشؤون الموظفين والعلاقات العامة.

## أعمال توسعات الطرق وانشاء الجسور حتى عام ١٩٨٤

تضمنت أعمال برنامج تحسين الطرق والمواصلات في أبوظبي والتي تم تنفيذها سواء كانت جسور أو توسعات طرق على المشروعات والانجازات التالية:

١ـ توسعات الشوارع لتكون ثلاث حارات بعرض ١٠,٩٥ متر بدلا من ٧,٣٠ متر حيث يبلغ اطوال الطرق التي تم تنفيذها ٨٠ كيلومترا بعرض ثلاث حارات.

٢ـ انشاء أرصفة جانبية «كربستون» على امتداد جانبي الطريق وكذلك في الجزيرة الوسطى.

٣ـ انشاء محطات للباصات مزودة بمظلات ومقاعد انتظار ووضع مخطط كامل بالاشتراك مع جهاز النقل العام ويبلغ عدد مواقف الباصات لجزيرة أبوظبي ٢٨٥ موقفا هذا بالاضافة لمحطات التاكسيات حيث ان محطة الباصات أو التاكسيات تم تجهيزها خارج حدود الطريق الثلاث حارات مما يعطي الكفاءة الكاملة لسعة الطريق.

٤ـ انشاء ورصف طرقات للمشاة على جانبي الطرق بجوار صف البنايات للمشاة عليها تبلغ مسطحاتها في المشاريع التي تم تنفيذها ٧٠٠ ألف متر مسطح بلاط أرصفة.

٥ـ انشاء مواقع للسيارات على جانبي الطرق وفي المسطحات الممكن استخدامها لمواقف السيارات بما يحقق الكثافة السكانية لكل منطقة. ويبلغ عدد أماكن مواقف السيارات في المشروعات التي تم تنفيذها ١١٠٠٠ موقف.

٦ـ وضع مقاعد أفراد ـ اكشاك تليفونات ـ مظلات لمواقف الباصات ـ صناديق البريد ـ أعمدة الاشارات الضوئية التحذيرية للمشاة.

٧ـ تنظيم حركة المرور للمركبات والمشاة في الطرق وذلك بانشاء علامات في الاسفلت لفصل الحارات عن بعضها وتحديد اتجاهات السير والعلامات التحذيرية على جميع أنواعها وتحديد أماكن عبور المشاة.

٨ـ نقل وحماية وانشاء شبكة لمياه الزراعة وانشاء ثلاث خزانات أرضية لتخزين المياه الصالحة للزراعة ويبلغ سعة كل خزان نصف مليون جالون وتوريد تربة صالحة للزراعة في أماكن مسطحات الزراعة طبقا للتصميمات.

٩ـ نقل وحماية شبكة المياه للمدينة بالكامل.

١٠ـ انشاء عبارات في جميع التقاطعات لجميع خطوط الخدمات «أعمال كهرباء ـ مياه للزراعة ـ مياه للشرب ـ تليفونات ـ لتخفيض منسوب المياه الأرضية» وذلك تجنبا لعمل أي قطوعات مستقبلية في الطرق مع عمل الاحتياطات المستقبلية في اعداد العبارات لجميع الخدمات وهي تشكل مجهود ضخم جدا حيث تم تغليفها جميعا بالخرسانة.

١١ـ عمل الحماية الكاملة للجسور لحماية ميولها ومداخلها من الانهيارات باستخدام الاحجار وتنسيقها بحيث يمكن تجميلها بالزراعة على جانبي الجسور.

١٢ـ انشاء شبكة كاملة للمدينة لربط جميع الاشارات الضوئية وهي الدائرة التلفزيونية المغلقة وتم توصيلها جميعا الى مبنى التحكم المركزي بالكومبيوتر الذي تم تنفيذه عام



نظام مروري مكتمل يليق بمكانة مدينة ابوظبي الحديثة



تمتاز شبكة طرق الامارة بمجموعة كبيرة من الجسور الحديثة.

١٩٨٥ والذي منه يتم السيطرة على سير حركة المرور في المدينة.

١٣ـ شبكة صرف مياه المطر:

ان التعداد السكاني في أبوظبي سجل زيادة وسرعة نمو عالية في الآونة الأخيرة مما كان له أثر مباشر في زيادة المنشآت السكنية والمسطحات المرصوفة للطرق ومواقف السيارات وممرات المشاة. مما له الأثر المباشر في زيادة كمية مياه الأمطار نتيجة توقفها عن الصرف في شوارع المدينة ولتجنب الفيضانات المستقبلية كما حدث في فبراير عام ١٩٨٢ قمنا بتصميم شبكة صرف مياه الأمطار كاملة لجزيرة أبوظبي وطردها مباشرة الى البحر وروعي في تصميم هذه الشبكة ان تتوافق في تنفيذها مع مشروعاتنا الحالية والمستقبلية من برنامج تحسين الطرق الرئيسية وذلك للمشروعات الحالية والمستقبلية لتلك الأحواض لضمان شمول الجزيرة كلها للمخطط. ولهذه الشبكة استخدامات اخرى ومنها يمكن لأي بنايات مستقبلية أو أي منشآت صناعية أو تجارية أن تضخ فيها المياه الجوفية المراد تخفيض منسوبها وكذلك أي أعمال طرق وذلك بالحصول على تصريح من البلدية.

وبلغت قيمة الأعمال المنفذة للشبكة حوالي ٢٦٠ مليون درهم وبلغت أطوال المواسير المستخدمة في المشروعات ١٣٥ ألف متر طولي وهي بأقطار بدأت من ٣٠٠ مليمتر الى ١٨٠٠ مليمتر وهي من الخرسانة المسلحة المقاومة لماء البحر للأقطار الكبيرة والزجاج المقوى للأقطار الصغيرة وتنفيذ الأقطار الصغيرة داخل غلاف من الخرسانة هذا بخلاف الأعمال الصناعية لمحطات الضخ والمانهولات وغرف تجميع المياه من الشوارع.

١٤ـ صرف المياه الجوفية:

أثناء عمل الاختبارات في التربة لتصميم منطقة البطين لوحظ ارتفاع المياه الجوفية وتصل في بعض المناطق حتى منسوب الشارع كما في شارع آل نهيان والبطين مما له التأثير المباشر في انهيار الاسفلت الموجود والقضاء على الزراعة حيث لا تجد المزروعات منطقة جافة كافية لتهوية جذورها واذا أعيد رصف هذه الشوارع فانها تنهار مرة أخرى لهذا قمنا بتصميم شبكة لتخفيض منسوب المياه الجوفية في منطقة البطين وذلك لحماية الاسفلت وكذلك خلق جو ملائم لنمو المزروعات وصرف المياه الزائدة عن المقنن المائي للمزروعات. وهذه الشبكة عبارة عن مواسير اسبستوس بها ثقوب بأقطار حتى ١٥٠ ملليمتر وتصب المياه المجمعة في شبكة صرف مياه الأمطار وجاري تنفيذها في مشروع شارع الكرامة والسودان.

١٥ـ شبكة الانارة والكهرباء:

تم وضع مخطط كامل للمدينة بحيث أنها تحقق كثافة اضاءة مع نوع ودرجة الطريق منها الطرق الرئيسية والجسور ـ الطرق الفرعية ـ التقاطعات مواقف السيارات ـ ممرات المشاة ـ وهذا مما يكون له رد الفعل المباشر على وضوح الرؤية بالنسبة لكل مستخدم نوع من الطرق.

ويصل عدد أعمدة الانارة في المشروعات المنفذة ٤٥٠٠ عمود متدرجة الأطوال ٤,٦ متر ـ ١٠ متر ـ ١٤ متر ـ ١٨ متر ـ ٣٠,٥ متر هذا بالاضافة الى نقل وحماية جميع الكابلات الكهربائية ويبلغ أطوال الكابلات ذات الجهد المرتفع في المشروعات المنفذة الجهد من ١٣٢ك.ف الى ١١ك.ف ٧٠٠ كيلومتر وأطوال الكابلات ذات الجهد المنخفض ٨٠٠ كيلومتر.

وحجم أعمال نقل شبكة الكابلات وأعمال الانارة في المشروعات المنفذة ١٦٠ مليون درهم.

١٦ـ الشبكة الهاتفية:

ونظرا لشمول برنامج تحسين الطرق والمواصلات توسيع الشوارع لتكون ثلاث حارات بدلا من حارتين مما كان له الأثر المباشر في اعادة تخطيط ونقل الشبكة الهاتفية لمدينة أبوظبي لتتلاءم مع مخطط برنامج تحسين الطرق والمواصلات تم اعادة تصميم سعة الشبكة الهاتفية لتتناسب المراحل المستقبلية في زيادة المنشآت السكنية والتجارية والصناعية.

وبلغت قيمة المشروعات التي نفذت والتي تتوافق مع البرنامج ٧٦ مليون درهم.

واشتملت هذه الأعمال على اعادة نقل ١٣ كيلومتر كابل محوري ـ ٣٩٠ كيلومتر كابل متدرج السعة من ١١٥٠ خط حتى ٥٥,٠٠٠ خط تليفوني هذا بخلاف الأعمال الصناعية والمدنية الأخرى وهي غرف التوصيلات وغرف سحب الكابلات بأحجام تتناسب مع سعة الكابلات ـ وجميع هذه الكابلات نفذت داخل مواسير من البلاستيك المقوى لحمايتها حيث انها على درجة عالية من الحساسية.

١٧ـ التحويلات:

ولتنفيذ جميع هذه الأعمال تطلب اجراء دراسة كاملة لتخطيط التحويلات ومراحلها في كل تقاطع وفي كل شارع حيث في بعض التقاطعات تصل الى أربع مراحل لانشاء واعادة نقل خطوط الخدمات وفي جميع المراحل تم اجراء التحويلات لتسع حركة المرور بالكامل في المدينة وربط جميع التقاطعات في المدينة لتحقيق سيولة كاملة في المدينة وتم انشاء التحويلات بعرض حارتين لكل اتجاه.

١ـ تم رصف التحويلات لتتحمل حركة المرور على المدى القصير حيث انها طرق مؤقتة.

٢ـ تأمين السير داخل التحويلات وذلك بوضع حواجز طريق على الجانبين وفصل اتجاهين السير ووضع علامات تحذيرية بكثافة عالية وتشغيل علامات تحذير ضوئية ليلا.

٣ـ تأمين جميع التقاطعات في التحويلات بوضع اشارات ضوئية تعمل اتوماتيكية.

٤ـ اضاءة جميع التحويلات وشدة الاستضاءة تحقق سلامة السير ليلا.

وكان لانشاء هذه التحويلات يتطلب ايضا حماية كاملة لجميع خطوط الخدمات بالكامل.

## مشروعات تم الانتهاء من تنفيذها

**١ـ جسر الدفاع على الطريق الشرقي (طريق المطار الجديد):**

تم الانتهاء من تنفيذه عام ١٩٨٣ بتكلفة مقدارها ٤٠ مليون درهم وهذا الجسر يرفع من سعة طريق المطار الجديد للمرور ويحقق من رفع الكفاءة الأمنية لمنطقة الدفاع. تم تزويده بشبكة من المداخل والمخارج لاعطاء المرونة الكاملة لحركة السير وتم تجهيز اسفله باشارات ضوئية يبلغ حجم أعمال الخرسانة المسلحة المستخدمة في هيكل الكوبري ٤٥٠٠ مترمكعب. وأطوال الطرق بعرض ثلاث حارات ٣,٥ كيلومتر.

**٢ـ جسر المدينة الرياضية:**

تم الانتهاء من تنفيذه عام ١٩٨٤ بتكلفة مقدارها ٨٠ مليون درهم وهو على الطريق الغربي الموازي لطريق المطار بين المدينة الرياضية ويعمل على نقل الحركة بين طريق المطار والطريق الغربي (طريق مصفح) حيث كانت تكثر الحوادث بدرجة عالية في هذه المنطقة قبل انشاء الجسر تم عمل الحماية الكاملة للميول ويشمل على خزان لماء الزراعة سعة ٥٠٠ ألف جالون يبلغ حجم أعمال الخرسانة المسلحة في هيكل الكوبري فقط ٦٠٠٠ متر مكعب.

**٣ـ جسر مدخل مصفح على طريق العين:**

تم الانتهاء من تنفيذه عام ١٩٨٤ بتكلفة مقدارها ٦٧ مليون درهم وهو يحقق حرية حركة السير من طريق أبوظبي العين الى منطقة مصفح وبالتالي حرية الحركة على طريق أبوظبي العين ـ تم حماية ميول الجسر ويشمل على خزان ماء أرضي سعة ٥٠٠ ألف جالون يبلغ حجم أعمال الخرسانة المسلحة في هيكل الكوبري فقط ٤٥٠٠ متر مكعب. وأطوال الطرق بعرض ثلاث حارات ٣,٨ كيلومتر.

٤ـ توسيع طريق المطار من دوار المشرف حتى رئاسة الدفاع:

تم الانتهاء من تنفيذه عام ١٩٨٤ بتكلفة مقدارها ٧٥ مليون درهم يصل طوله ٣,٨ كيلومتر ـ عدد مواقف السيارات في هذا المشروع ٢١٠٠ موقف.

## مشروعات تم الانتهاء من تنفيذها عام ١٩٨٥

**١ـ جسر تقاطع طريق مصفح مع طريق المطار الجديد:**

تكلفة المشروع ١٧٢ مليون درهم وهو يحقق نقل الحركة من طريق مصفح الى طريق المطار الجديد ومجهز باشارات ضوئية يبلغ حجم أعمال الخرسانة المسلحة المستخدمة في هيكل الكوبري ١٤ ألف متر مكعب.

وأطوال الطرق التي تحقق ربط الجسر بشبكة الطرق ٥,٥ كيلومتر.

**٢ـ جسر عند تقاطع طريق العين مع مدخل المطار الجديد:**

تكلفة المشروع ٢٣٧ مليون درهم وهو يحقق مرونة الحركة بين طريق العين وطريق المطار الجديد تبلغ حجم أعمال الخرسانة المسلحة ١٩ ألف متر مكعب.

وأطوال الطريق التي تحقق ربط الجسر بشبكة الطرق ١٠ كيلومتر.

**٣ـ جسر تقاطع شارع سعيد بن طحنون مع طريق المطار:**

تكلفة المشروع ١٠٨ ملايين درهم وهو يحقق ربط الحركة على جانبي طريق المطار مع رفع سعة طريق المطار للمرور حيث في هذه المنطقة تزداد كثافة المرور ومجهز أسفل الكوبري باشارات ضوئية تبلغ أعمال الخرسانة المسلحة ١١ ألف متر مكعب وأطوال الطرق المستخدمة في ربط الجسر بشبكة الطرق ٤كم.

**٤ـ نفق تقاطع دوار الجامع الكبير:**

تكلفة المشروع ٢٠٣ مليون درهم وهو يحقق سيولة المرور في اتجاه شارع المطار وشارعي زايد الأول والثاني بكفاءة عالية وفوق النفق دوار مجهز باشارات ضوئية وبمنتصفه نافورة عرض الطريق للدوار ثلاث حارات تبلغ أعمال الخرسانة



شارع الشيخ راشد بن سعيد المكتوم (المطار سابقا) يعد الشريان الحيوي في ابوظبي.

المسلحة لجسم النفق فقط ٥٥ ألف متر مكعب هذا بخلاف الستارة الخرسانية المنشأة حول النفق بعمق ٢٢ متر ويبلغ حجم الخرسانة لهذه الستارة ٢٦ ألف متر مكعب وهي بغرض حماية جميع المنشآت حول النفق وامكان تنفيذ أعمال الانشاءات وعدم توقف حركة سير المرور في هذه المنطقة ويشمل على محطة ضخ لمياه الامطار.

يبلغ أطوال الطرق التي تحقق ربط النفق بالطرق الحالية ٣,٥ كيلومتر وعدد مواقف السيارات ١٦٠٠ موقف.

**٥ـ طريق مصفح للشاحنات الى طريق العين للشاحنات:**

وهو انشاء طريق جديد للشاحنات تكلف المشروع ١٠٥ ملايين درهم. وأطوال الطريق ٥,٥ كيلومتر ثلاث حارات.

**٦ـ توسعات طريق الكورنيش وشارع زايد الأول:**

تكلفة المشروع ٨٣ مليون درهم.

طول الطرق ٥,٢ كيلومتر.

عدد مواقف السيارات ٧٥٠ موقف.

**٧ـ تعديل دوار رئاسة الدفاع على مستوى واحد باشارات ضوئية وانشاء اجزاء من الطريق الشرقي (طريق المطار الجديد).**

تكلفة المشروع ٨٩ مليون درهم.

طول الطرق به ٣ كيلومترات.

عدد مواقف السيارات ١٣٠٠ موقف.

**٨ـ توسيع طريق الكرامة والسودان:**

تكلفة المشروع ١١٥ مليون درهم ويشمل على ٧ كيلومترات طرق ثلاث حارات مواقف للسيارات ١٥٠ موقفا.

**٩ـ الاشارات الضوئية:**

قيمة هذا العقد ٧١ مليون درهم تم تنفيذ وتشغيل تسعة تقاطعات مزودة باشارات ضوئية تعمل في تقاطعات شارع المطار وهزاع بن زايد وشارعي زايد الأول وزايد الثاني وتقدم سير العمل في هذا المشروع يتوافق مع أعمال التوسعات في الشوارع.

المشروعات المستقبلية لبرنامج تحسين الطرق والمواصلات:

اكمال الهيكل الاساسي لحركة النقل بانشاء طريق كبير يحيط بالمدينة يتألف من الطريق الغربي وشارع الخليج العربي والطريق الشرقي الدائري مع شارع السلام ـ وطريق الكورنيش والهدف من هذا هو ايجاد نظام طريق دائري تسير فيه وسائل النقل النافذة ومن شأنه تخفيف الضغط على شوارع المدينة. وسيقلل من الحاجة الى مستويات منفصلة (انشاء جسور) داخل المدينة. مستقبلا.

## مشروعات انتهى العمل بها عام ١٩٨٦

توسيع وتحسين شارع الفلاح وهزاع بن زايد وانشاء تقاطعات شارع المطار الجديد (عقد رقم ٧) بتكلفة مقدارها ١٤٤ مليون درهم.

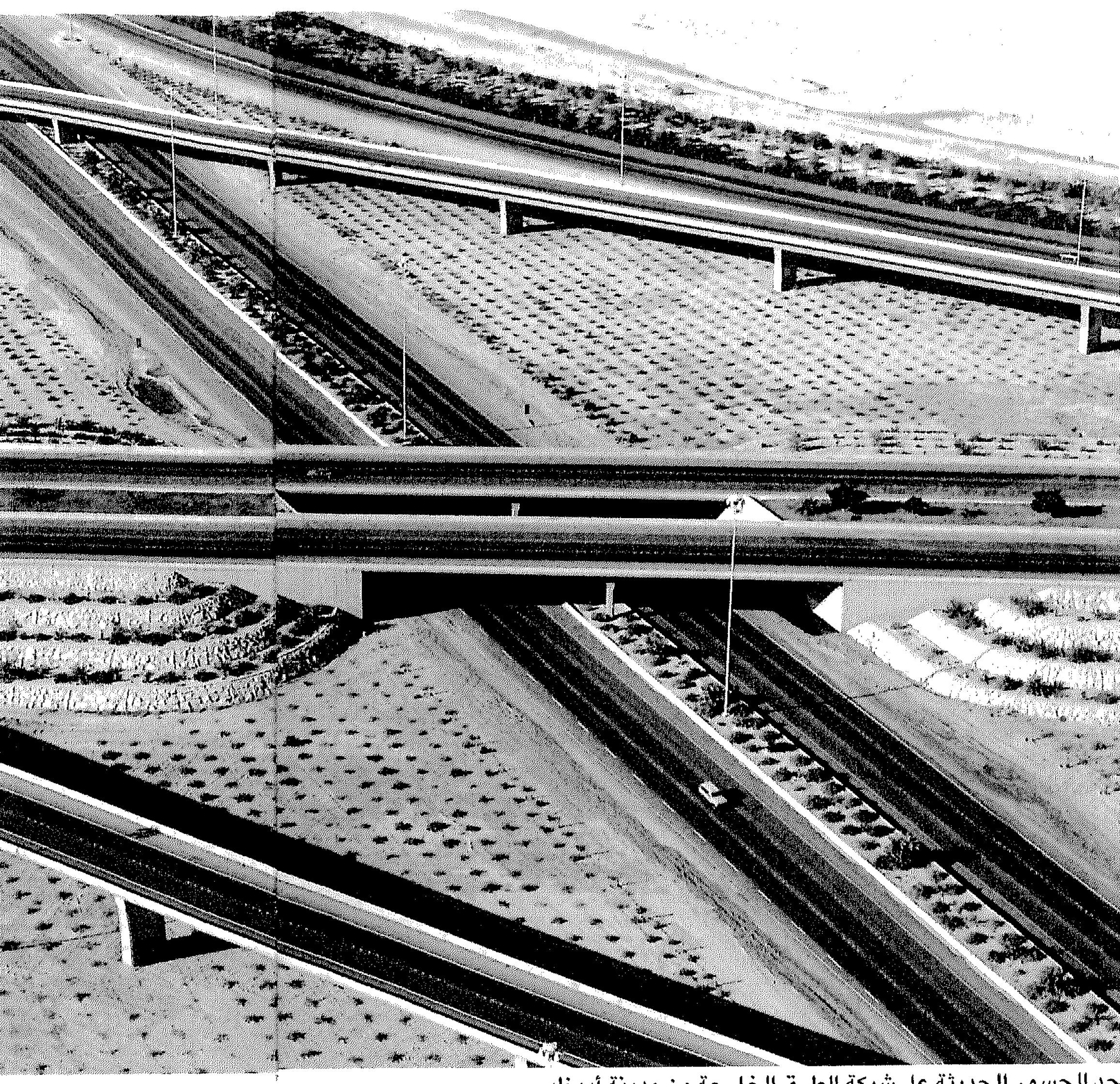
ـ تم توسيع هذه الشوارع لتكون جميعها بعرض ثلاث حارات في كل اتجاه بدلا من حارتين وانشاء تقاطعات مزودة باشارات ضوئية بدلا من الدوارات.

- انشاء مواقف للسيارات بعدد ٣١٠٠ موقف.
- انشاء أرصفة وممرات للمشاه بمسطح ٦٥ ألف متر مسطح.
- انشاء شبكة لصرف مياه الامطار ومصممة لأن تصرف الشوارع الرئيسية والأحواض المجاورة لها، بلغ أطوال المواسير المنفذة ١٢ ألف متر طولي بأقطار تتراوح من ٣٠٠-١٨٠٠ ملليمتر هذا بخلاف الأعمال الصناعية الأخرى.
- نقل وحماية وانشاء جميع خطوط الخدمات - مياه - تليفونات - كهرباء - صرف صحي - عمل جميع التوصيلات المنزلية لجميع الخدمات الحالية والمستقبلة المتواجدة بمنطقة المشروع لتجنب أي أعممال تكسير في الأعمال الجديدة.
- انشاء عبارات لجميع خطوط الخدمات الحالية والمستقبلية.
- في جميع المناطق التي سيتم زراعتها تم تسويتها ووضع تربة صالحة للزراعة وتوصيلها بالمياه الصالحة للزراعة.
- تنفيذ شبكة انارة كاملة للطرق وممرات المشاة ومواقف السيارات وتم تركيب عدد ٧٥٠ عامود انارة بأطوال تتراوح من ٤,٦ متر الى ١٤ متر.
- انشاء أثاث كامل في الشوارع من مظلات لمواقف الباصات وأكشاك للتليفونات ومقاعد لجلوس الأفراد وصناديق للبريد

## المشروعات التي تم انجازها خلال ١٩٨٢ - ١٩٨٧م وتقديراتها

**أ - طرق داخلية بمدينة أبوظبي:**

١- تحسين الطرق الداخلية بالمنطقة المركزية أحواض شرق ١، ٢، ٥، ٦، ٧، ٨ بكلفة قدرها ٤٧,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٢- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة النادي السياحي أحواض شرق ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٦/١، ١٦/٢٢ بكلفة قدرها ٨٠,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٣- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ١٤/١ - ١٤/٢ بكلفة قدرها ١٩,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٤- تحسين الطرق الداخلية بحوض غرب ٤ وطريق بجوار قصر المنهل بكلفة قدرها ٥٥,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٥- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة البطين أحواض غرب ١٦، ٣٣، ٣٤، ٣٦، ٣٧، ٣٩ بكلفة قدرها ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٦- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ١٣/٢ بكلفة قدرها ١٨,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٧- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ١٧/١ - ١٧/٢ بكلفة قدرها ٣٦,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٨- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ٥٩/٢ بكلفة قدرها ٣٠,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٩- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ٦٦ بكلفة قدرها ١٣,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
١٠- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ١٨/١ - ١٨/٢ بكلفة قدرها ٤٢,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
١١- تحسين الطرق الداخلية بمنطقة حوض غرب ٥٠ بكلفة قدرها ٣٢,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
١٢- تحسين الطرق الداخلية شرق ٩/٢، ١٠ بكلفة قدرها ٤٠,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
١٣- طرق داخلية بمنطقة فيلات ضباط القوات المسلحة




احد الجسور الحديثة على شبكة الطرق الخارجة من مدينة أبوظبي.

بأبوظبي بكلفة قدرها ٤٧,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
١٤- المنطقة الصناعية بمصفح (المرحلة الثانية) بكلفة قدرها.

**ب - طرق داخلية بمدينة الوثبة**

١- طرق داخلية لمنطقة الوثبة الشرقية «الوثبة العسكرية» بكلفة قدرها ٢٦,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
د - طرق داخلية بمدينة زايد:
١- طرق داخلية بحوض شرق ٨ بكلفة قدرها ١٢,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
جـ - طرق داخلية بمدينة المرفأ:
١- طرق داخلية ومداخل مدينة المرفأ بكلفة قدرها ٣٢,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
د - طرق داخلية لمدينة بعيا:
١- طرق داخلية لمدينة بعيا وطريق بين مدينتي بعيا والسلع بكلفة قدرها ٧٢,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
هـ - أعمال متفرقة خارج المدن:
١- موقف الشاحنات على طريق طريق - أبوظبي بكلفة قدرها ٨٥,٠٠٠,٠٠٠ درهم.
٢ - منطقة مصانع الاسفلت على طريق طريف - أبوظبي بكلفة قدرها.
انشاء طرق منطقة الخالدية شمال الخليج العربي وسلطان بن زايد وشارع الكورنيش وزايد الأول (عقد رقم ٥٩) بتكلفة





جسر مدينة زايد الرياضية

مقدارها ٨٣ مليون درهم.
- تم توسيع الشوارع لتكون بعرض ثلاث حارات في كل اتجاه وانشاء تقاطعات ضوئية.
- تم شق شمال شارع الخليج العربي وربطه بشارع الكورنيش وتعويض أصحاب البنايات التي كانت تعترض شق الشارع.
- أطوال الطرق الرئيسية المنفذة ٥,٥ كيلومتر بخلاف طرق الخدمة وجميعها بالعلامات الارشادية والتحذيرية في الاسفلت وعلى جانبي الطرق.
- انشاء مواقف للسيارات بعدد ٨٠٠ موقف.
- انشاء أرصفة وممرات للمشاه لمسطح ٤٥ الف متر مسطح.
- انشاء شبكة لصرف مياه الامطار مصممة لأن تصرف الشوارع الرئيسية والأحواض المجاورة لها، بلغ أطوال المواسير المنفذة ١٣ الف متر طولي بأقطار تتراوح من ٣٠٠-١٨٠٠ ملليمتر هذا بخلاف الاعمال الصناعية الأخرى.
- نقل وحماية وانشاء جميع خطوط الخدمات - مياه - تليفونات - كهرباء - صرف صحي - عمل جميع التوصيلات المنزلية لجميع الخدمات الحالية للمباني المتواجدة بمنطقة المشروع لتجنب أي أعمال تكسير في الأعمال الجديدة.
- انشاء عبارات لجميع خطوط الخدمات الحالية والمستقبلية.
- في جميع المناطق التي سيتم زراعتها تم تسويتها ووضع تربة صالحة للزراعة وتوصيلها بالمياه الصالحة للزراعة.
- تنفيذ شبكة انارة كاملة للطرق وممرات المشاة ومواقف السيارات وتم تركيب عدد ٤٧٠ عامود انارة باطوال تتراوح من ٦,٤ الى ١٤ متر.
- تم انشاء اثاث كامل في الشوارع من مظلات لمواقف الباصات واكشاك للتليفونات ومقاعد لجلوس الأفراد وصناديق البريد.
حماية الميول للجسر للتقاطع العلوي لطريق المطار الجديد وطريق العين (عقد رقثم ٦٧) بتكلفة مقدارها ٢٠ مليون درهم.
- بلغت المسطحات التي تم حمايتها ١٠٠ ألف متر مسطح باستخدام الاحجار الصناعية.
- عمل مسطحات وطبانات ووضع تربة صالحة للزراعة بها وربطها بشبكة المياه للري.
- انشاء خزان لمياه الزراعة بسبعة نصف مليون جالون.
انشاء وتحسينات طرق منطقة فندق الانتركونتيننتال والهيلتون وقصر الخبيرة ومنطقة دوار قيادة القوات الجوية وقاعدة البطين الجوية (عقد ٦٧ جنوب) بتكلفة مقدارها ١٢٥ مليون درهم.
- تم توسيع واعادة رصف هذه المناطق والطرق بعرض ثلاث حارات في كل اتجاه وانشاء تقاطعات مزودة باشارات ضوئية وتجهيز الدوارات باشارات ضوئية.



روعيت في تصميم شوارع أبوظبي احدث المواصفات العالمية.

- تم شق المطار الجديد (الشارع الشرقي) من منطقة جسر الدفاع حتى شارع زايد الثاني والجاري ربطه حاليا بطريق الكورنيش وهو يشكل شريان رئيسي لفك الاختناقات المتواجدة في شمال الجزيرة.
- تعويض جميع أصحاب البنايات التي كانت تعترض شق شارع المطار وتسليمها اراض جديدة وتم الانتهاء من انشائها.
- بلغت أطوال الطرق الرئيسية المنفذة ٥,٥ كيلومتر هذا بخلاف الطرق الفرعية جميعها مزودة بالعلامات الارشادية والتحذيرية في الأسفل وعلى جانبي الطرق.
- انشاء مواقف للسيارات بعدد ٩٠٠ موقف.
- انشاء أرصفة وممرات للمشاه بمسطح ٧٠ ألف متر مسطح.
- انشاء شبكة لصرف مياه الأمطار ومصممة لأن تصرف الشوارع الرئيسية والأحواض المجاورة لها، بلغ أطوال المواسير المنفذة ١٧ ألف متر طولي بأقطار تتراوح من ٣٠٠ ملليمتر الى ١٨٠٠ ملليم جميعها مغلقة بالخرسانة هذا بخلاف الأعمال الصناعية الأخرى.
- نقل وحماية جميع خطوط الخدمات - مياه - تليفونات - كهرباء - صرف صحي - وعمل جميع التوصيلات المنزلية لجميع الخدمات الحالية للمباني المتواجدة بمنطقة المشروع لتجنب أي أعمال تكسير في الأرصفة.
- انشاء عبارات لجميع خطوط الخدمات الحالية والمستقبلية.
- في جميع المناطق التي سيتم زراعتها تم تسويتها ووضع تربة صالحة للزراعة وتوصيلها بالمياه الصالحة للزراعة.



- تم تنفيذ شبكة انارة كاملة للطرق وممرات المشاة ومواقف السيارات وتم تركيب عدد ٦٨٠ عامود انارة بأطوال تتراوح من ٤,٦ متر الى ١٤ متر.
- تم انشاء اثاث كامل في الشوارع من مظلات لمواقف الباصات واكشاك للتليفونات ومقاعد لجلوس الافراد وصناديق البريد.
- توسيع وتحسين شارع خليفة - حمدان - النصر - الاستقلال - طارق بن زياد - خالد بن الوليد - شمال شارع المطار - ليوا - اللولو - شمال شارع بني ياس - بتكلفة مقدارها ٢٣٢ مليون درهم.
- تم توسيع هذه الشوارع لتكون جميعها ثلاث حارات في كل اتجاه بدلا من حارتين وانشاء تقاطعات باشارات ضوئية بدلا من الدوارات - انجاز هذه الاعمال يشكل جميع الأعمال الرئيسية للمنطقة المركزية بشمال الجزيرة.
- أطوال الطرق الرئيسية المنفذة ١٠ كيلومترات هذا بخلاف الطرق الفرعية والأحواض وطرق الخدمة بالاضافة الى حوض غرب ٦ بالكامل وجميعها مزودة بالعلامات الارشادية والتحذيرية في الاسفلت وعلى جانبي الطرق.
- انشاء مواقف للسيارات بعدد ٦٠٠٠ موقف.
- انشاء أرصفة وممرات للمشاه بمسطح ٣٤١ الف متر مسطح.
- انشاء شبكة لصرف مياه الامطار مصممة لأن تصرف الشوارع الرئيسية والأحواض المجاورة لها بلغ أطوال المواسير المنفذة ٣٢ الف متر طولي بأقطار تتراوح من ٣٠٠ - ١٨٠٠ ملليمتر هذا بخلاف الأمال الصناعية الأخرى.
- نقل وحماية وانشاء جميع خطوط الخدمات - مياه - تليفونات - كهرباء - صرف صحي - عمل جميع التوصيلات المنزلية لجميع الخدمات الحالية ولامستقبلية المتواجدة بمنطقة المشروع لتجنب أي أعمال تكسير في الأعمال الجديدة.
- انشاء عبارات لجميع خطوط الخدمات الحالية والمستقبلية بلغت ٦١ الف متر طولي.
- في جميع المناطق التي سيتم زراعتها تم تسويتها ووضع تربة صالحة للزراعة وتوصيلها بالمياه الصالحة للزراعة.
- تنفيذ شبكة انارة كاملة للطرق وممرات المشاة ومواقف السيارات وتم تركيب عدد ١٢٠٠ عامود انارة بأطوال تتراوح من ٤,٦ متر الى ١٤ متر.
- انشاء أثاث كامل في الشوارع من مظلات لمواقف الباصات وأكشاك للتليفونات ومقاعد لجلوس الأفراد وصناديق للبريد.

توسيع وتحسين شارع زايد الأول والثاني وانشاء امتداد شارع المطار الجديد (عقد رقم ٢١) بتكلفة مقدارها ١٢٧ مليون درهم.

- تم توسيع هذه الشوارع لتكون جميعها بعرض ثلاث حارات في كل اتجاه بدلا من حارتين وانشاء تقاطعات مزودة باشارات ضوئية بدلا من الدوارات.
- تم شق شارع المطار الجديد (الشارع الشرقي) في تقاطعه مع شارع زايد الثاني.
- تعويض جميع أصحاب البنايات التي كانت تعترض شق شارع المطار الجديد وتسليم أراض جديدة.
- بلغت أطوال الطرق الرئيسية المنفذة ٦ كيلومترات هذا بخلاف الطرق الفرعية وطرق الخدمة وجميعها مزودة بالعلامات الارشادية والتحذيرية في الاسفلت وعلى جانبي الطرق.
- أطوال الطرق الرئيسية المنفذة ٩ كيلومترات هذا بخلاف الطرق الفرعية وطرق الخدمة وجميعها مزودة بالعلامات الارشادية والتحذيرية في الاسفلت وعلى جانبي الطرق.
- تم انشاء مواقف للسيارات بعدد ٧٠٠ موقف.
- تم انشاء شبكة لصرف مياه الامطار ومصممة لأن تصرف الشوارع الرئيسية والأحواض المجاورة لها بلغ أطوال



المـواسير المنفـذة ٣٨ ألف متر طـولي بـأقطـار تتراوح من ٣٠٠–١٨٠٠ ملليمتر هذا بخلاف الأعمال الصناعية الأخرى.
– تم نقل وحماية وانشاء جميع خطوط الخدمات – مياه – تليفونات – كهرباء – صرف صحي – عمل جميع التوصيلات المنزلية لجميع الخدمات الحالية للمباني المتواجدة بمنطقة المشروع لتجنب أي أعمال تكسير في الأعمال الجديدة.
– تم انشاء عبارات لجميع خطوط الخدمات الحالية والمستقبلية.
– في جميع المناطق التي سيتم زراعتها تم توسيتها ووضع تربة صالحة للزراعة وتم توصيلها بالمياه الصالحة للزراعة.
– تم تنفيذ شبكة انارة كاملة للطرق وممرات المشاة ومواقف السيارات وتم تركيب عدد ١٣٥٠ عامود انارة بأطوال تتراوح من ٤,٦ متر الى ٣٠,٥ متر.
– تم انشاء أثاث كامل في الشوارع من مظلات لمواقف الباصات وأكشاك للتليفونات ومقاعد لجلوس الأفراد وصناديق للبريد.

توسيع وتحسين شارع الخليج العربي وشارع محمد بن خليفة (عقد ٧٦ شمال) بتكلفة مقدارها ١٥٠ مليون درهم.
– تم توسيع واعادة رصف هذه المناطق والطرق بعرض ثلاث حارات في كل اتجاه بدلا من اتجاهين وفيه ربط شارع الكورنيش بامتداد طريق الشاطىء بواسطة شارع الخليج العربي وهو يشكل مرحلة كبيرة في انشاء الطريق الشرقي الدائري – وربط شارع المطار مع شارع الخليج العربي بشارع محمد بن خليفة وتجهيز التقاطعات جميعها باشارات ضوئية.
– أطوال الطرق الرئيسية المنفذة ٩ كيلومترات هذا بخلاف الطرق الفرعية وطرق الخدمة وجميعها مزودة بالعلامات الارشادية والتحذيرية في الاسفلت وعلى جانبي الطرق.
– تم انشاء مواقف للسيارات بعدد ١٠٠٠ موقف.
– انشاء أرصفة وممرات للمشاة بمسطح ٨٥ الف متر مسطح.
– تم انشاء شبكة لصرف مياه الامطار ومصممة لأن تصرف الشوارع الرئيسية والأحواض المجاورة لها بلغ أطوال المواسير المنفذة ٣١ ألف متر طولي بأقطار تتراوح من ٣٠٠–٢٤٠٠ ملليمتر هذا بخلاف الأعمال الصناعية الأخرى وكذلك بخلاف شبكة تصريف المياه الجوفية بأطوال ١٧ ألف متر طولي بقطر ١٥٠ ملليمتر.
– نقل وحماية وانشاء جميع خطوط الخدمات الحالية – مياه – تليفونات – كهرباء – صرف صحي – عمل جميع التوصيلات المنزلية لجميع الخدمات الحالية للمباني المتواجدة بمنطقة المشروع لتجنب أي أعمال تكسير في الأعمال الجديدة.
– انشاء عبارات لجميع خطوط الخدمات الحالية والمستقبلية.
– في جميع المناطق التي سيتم زراعتها تم توسيتها ووضع تربة صالحة للزراعة وتم توصيلها بالمياه الصالحة للزراعة.
– تم تنفيذ شبكة انارة كاملة للطرق وممرات المشاة ومواقف السيارات وتم تركيب عدد ١٢٠٠ عامود انارة بأطوال تتراوح من ٤,٦ متر الى ١٤ متر.
– تم انشاء أثاث كامل في الشوارع من مظلات لمواقف الباصات وأكشاك للتليفونات ومقاعد لجلوس الأفراد وصناديق للبريد.

أعمال الاشارات الضوئية (العقد رقم ١٢)
تم انجاز وتشغيل عدد ٤٦ تقاطع بالاشارات الضوئية وتعمل جميعها على تنظيم حركة المرور اتوماتيكي طبقا لكثافة المرور في كل اتجاه وتم تزويد التقاطعات بأعمدة مجهزة باشارات ضوئية تحذيرية لعبور المشاة وتشغيلها مرتبط باشارات مرور السيارات لتأمين عبور المشاة ومجهز أماكن لعبور المشاة في الاسفلت وتم تجهيز أرصفة المشاة في هذه المناطق بعمل ميول حتى مستوى الاسفلت مراعاة لعبور الأطفال والمسنين.

## أعمال برنامج تحسين الطرق والمواصلات بمدينة أبوظبي

اتضح في الاونة الاخيرة ان هناك زيادة ملحوظة في ملكية السيارات وحجم حركة المرور وكنا نشهد خلال فترات الذروة في حركة المرور ازدحاما في انحاء المدينة وكانت الازدحامات تحدث في مفارق الطرقات والدوارات والتي أصبحت غير قادرة على استيعاب سيل السيارات وكانت مختنقة وكثرة الحوادث وتم عمل الدراسة الكاملة على أنحاء المدينة لحل هذه الازدحامات تحت برنامج تحسين الطرق والمواصلات وتم تنفيذ المرحلة العاجلة منها مع نهاية عام ١٩٨٥ وجاري اكمال البرنامج وتشمل مشروعات تحسين الطرق والمرور على:

١– انشاء تقاطعات مزودة باشارات ضوئية بدلا من الدوارات.
٢– انشاء جسور وانفاق في التقاطعات ذات الكثافة المرورية العالية.
٣– توسعات الشوارع لتكون بعرض ثلاث حارات بدلا من حارتين.
٤– انشاء أرصفة جانبية على امتداد جانبي الطريق وكذلك الجزيرة الوسطية.
٥– انشاء مواقف للباصات مزودة بمظلات ومقاعد انتظار.
٦– انشاء مواقف للتاكسيات على امتداد الشوارع بدلا من الوقوف في حارات السير.
٧– انشاء مواقف للسيارات.
٨– انشاء اثاث كامل للشوارع والتقاطعات «مقاعد افراد – اكشاك تليفونات – مظلات لمواقف الباصات – صناديق بريد».
٩– وضع العلامات التحذيرية على جانبي الطريق وفي الاسفلت وتحديد اماكن عبور المشاة.
١٠– نقل وحماية جميع خطوط الخدمات التي تعترض أعمال التوسعات.
١١– انشاء إشارات مستقبلية في التقاطعات وذلك تجنبا لعمل أي قطوعات مستقبلية في الطريق.
١٢– عمل الحماية الكاملة لميول ومداخل الجسور لحمايتها من الانهيارات.
١٣– انشاء شبكة لربط الاشارات الضوئية بربطها بمبنى التحكم المركزي والذي منه يتم السيطرة على حركة السير بالمدينة.
١٤– انشاء شبكة لصرف مياه الامطار وتخفيض منسوب المياه الجوفية وصرفها الى البحر.
١٥– انشاء شبكة كاملة لاضاءة الشوارع.

## مشروعات برنامج تحسين الطرق والمواصلات في أبوظبي
## مشروع توسعات الطرق (مشروعات تم تنفيذها)

| م | المشاريع | تكلفة المشروع مليون درهم | اطوال الطرق الرئيسية كيلومتر | تاريخ الانجاز |
|---|---|---|---|---|
| ١ | توسيع شارع المطار | ٧٣ | ٣,٨ | ديسمبر ١٩٨٤ |
| ٢ | توسيع شارعي الفلاح وهزاع بن زايد | ١٢٩ | ٥,٥ | يوليو ١٩٨٦<br>مايو ١٩٨٦ |
| ٣ | توسيع شارعي زايد الاول والثاني | ١١٢ | ٦ | اغسطس ١٩٨٥ |
| ٤ | توسيع شارعي المطار والفلاح وامتداد الطريق الشرقي | ٨١ | ٤,٥ | |
| ٥ | توسيع شارع زايد الاول وطريق الكورنيش | ٧٤ | ٥,٥ | يونيو ١٩٨٦ |
| ٦ | توسيع شارعي حمدان وخليفة | ٢٣٥ | ١٠ (بالاضافة الى حوض غرب ٦) | اكتوبر ١٩٨٦<br>ابريل ١٩٨٧ |
| ٧ | توسيع شارع الكرامة | ١٠٥ | ٣,٦ | يونيو ١٩٨٥ |
| ٨ | توسيع طريق مصفح للشاحنات | ١٠٣ | ٥,٥ | |
| ٩ | توسيع الطريق الساحلي التقاطع ١٣٥ | ٧٠ | ٣,٣ | مارس ١٩٨٧ |
| ١٠ | توسيع شارع بني ياس وتحسين حوض شرق ١١ | ٨٤ | ٢,٢ (بالاضافة الى تحسينات حوض شرق ١١) | سبتمبر ١٩٨٨ |
| ١١ | توسيع شارع الخليج العربي ومحمد بن خليفة | ١٦٢ | ٩ | سبتمبر ١٩٨٦ |
| ١٢ | توسيع الطرق عند مطار البطين ومنطقة فندق الانتركونتنتال والهيلتون | ١٣٠ | ٩ | سبتمبر ١٩٨٦ |
| ١٣ | شمال شارع السلام وتقاطعه مع دوار الشيراتون وشارع حمدان | ٣٩ | ١,٥٠٠ | ابريل ١٩٩٠ |
| ١٤ | وسط شارع السلام وتقاطعاته مع شارع زايد الثاني والفلاح | ٤٤ | ٢,٢٠٠ | سبتمبر ١٩٩٠ |
| ١٥ | جنوب شارع السلام وتقاطعه مع شارع هزاع بن زايد | ٣٢ | ١,٨٠٠ | مارس ١٩٩٠ |
| ١٦ | شمال شارع سلطان بن زايد بمنطقة البطين | ٨٦ | ٤,١٠٠ | نوفمبر ١٩٩٠ |
| ١٧ | جنوب شارع سلطان بن زايد بمنطقة البطين | ٧٤ | ٥,٥٠٠ | يناير ١٩٩٠ |
| ١٨ | توسيع شوارع خليفة بن شخبوط وشمال آل نهيان واحواض غرب ١٨/١٨،١/٢ | ١٥٠ | ٥,٨٠٠ | مايو ١٩٩٠ |
| ١٩ | جنوب شارع آل نهيان وخليفة بن شخبوط وتحسينات منطقة قصر سمو الشيخ خليفة. | ١١٤ | ٣,٥٠٠ | يوليو ١٩٩٠ |
| ٢٠ | توسيع شوارع الملك خالد بن عبد العزيز والمنهل والكرامة وآل نهيان | ٩٢ | ٧,٠٠٠ | مايو ١٩٩١ |
| ٢١ | ٧٠٠ موقف للسيارات بشارع الفلاح وهزاع بن زايد | ٢١ | ٧٠٠ موقف للسيارات | سبتمبر ١٩٩٠ |
| ٢٢ | توسيع الطريق الشرقي شمال | ١١٦ | ٧,٢٠٠ | |
| ٢٣ | توسيع الطريق الشرقي جنوب | ١٠٨ | ٧٥٠٠ | فبراير ١٩٩٠ |
| ٢٤ | نظام التحكم في حركة المرور | ٧١ | تم تشغيل ٦٧ تقاطع بالاشارات الضوئية ومسجلات مخالفة الاشارة الحمراء في التقاطعات وتم ربط جميع التقاطعات بمبنى التحكم المركزي لحركة السير والمرور | |

## مشروعات برنامج تحسين الطرق والمواصلات في أبوظبي
## الجسور والانفاق (مشروعات تم تنفيذها)

| م | المشاريع | تكلفة المشروع مليون درهم | اطوال الطرق المنفذة كيلومتر | حجم الخرسانة المسلحة متر مكعب | تاريخ الانجاز |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | التقاطع العلوي لشارع الدفاع والطريق الشرق | ٣٣ | ٣,٥ | ٤,٥ الف | اغسطس ٨٣ |
| ٢ | التقاطع العلوي للمدينة الرياضة | ٧٠ | ٥,٥ | ٦ الف | فبراير ٨٤ |
| ٣ | التقاطع العلوي لطريق العين المصفح | ٦٦ | ٣,٨ | ٤,٥ الف | يوليو ٨٤ |
| ٤ | التقاطع العولي لطريق المطار الجديد الجديد المصفح | ١٥٠ | ٥,٥ | ١٤ الف | يناير ٨٥ |
| ٥ | التقاطع العلوي لطريق المطار والجديد طريق العين | ٢٣٧ | ١٠ | ١٩ الف | ابريل ٨٥ |
| ٦ | التقاطع العلوي لشارع المطار وشارع سعيد بن طحنون | ١٠٢ | ٤ | ١١ الف | اغسطس ٨٥ |
| ٧ | نفق تقطع شارع المطار مع شارع زايد الاول والثاني | ١٩٥ | ٣,٥ | ٨٠ الف | ديسمبر ٨٥ |

احد التقاطعات الرئيسية على كورنيش ابوظبي.



الفصل

١١

# قسم الطرق الخارجية

## استصلاح الاراضي والطرق الترابية

تشكل الطرق الترابية والردميات في المناطق الخارجية عصب الحياة في الاتصال بين المدن الرئيسية في الامارة وبين القرى والمناطق النائية فيها.

وقد زاد عدد تلك الطرق وفقا للتوسع والنجاح الذي تحقق في مجالات توطين البدو وأنشئت المشاريع الزراعية في المنطقة الغربية التي شهدت نهضه عمرانية وزراعية شاملة بفضل انشأ المدن وتثبيت البدو في مواقعهم الاصلية.

يقوم رئيس القسم بادارة كافة الاعمال الفنية والادارية بالقسم ويعاونه في ذلك مجموعة من المهندسين والمراقبين والمساحين والمحاسبين والكتبة والفنيين ويضم القسم مجموعة من الوحدات وهي:

(١) وحدة الدفان ووحدة الهدم والنقل ووحدة السكراب ووحدة صيانة الطرق ووحدة المشاريع الخارجية التي تشتمل على ما يلي:

## أولا ـ مشاريع المنطقة الغربية:

(١) مشروع غياثي
(٢) مشروع الظفره
(٣) مشروع الساحل وأبو الأبيض
(٤) مشروع ليوا الكدش

ثانيا ـ مشاريع بني ياس:

(١) مشروع سيح القطع
(٢) مشروع الختم والخزنه

### ١ ـ وحدة الدفان:

ويقوم بالأداء الفني فيها مهندسون ومساحون ومراقبون وعمال وذلك تحت ادارة رئيس القسم، وتنحصر المهام الرئيسية لهذه الوحدة بتنفيذ المهام المطلوبة من استصلاح (تمهيد تسوية ودفان) للأراضي داخل مدينة أبوظبي وخارجها وذلك حسب توجيهات صاحب السمو رئيس الدولة وما يتطلبه ذلك من توسعات في المجالات السكنية والزراعية والصناعية ومجالات متنوعة أخرى. ومن ذلك:

أ ـ انشاء طرق ترابية مؤقتة تربط بين مناطق متطورة ومناطق مطلوب تطويرها آجلا.

ـ طرق منطقة الخزنة وتتجاوز الـ ٢٠٠ كيلومتر. وتخدم هذه



«يبدي صاحب السمو رئيس الدولة اهتماما خاصا بالمناطق النائية. وقد تجلى هذا في الزيادات الكبيرة التي شهدتها عمليات بناء الطرق والتسويات الترابية على صعيد المخصصات والانجازات.»

صاحب السمو الشيخ زايد في جولة تفقدية لمواقع التسوية وتثبيت الرمال في المنطقة الغربية.



الطرق المناطق الزراعية المتطورة في تلك المناطق وسبل ربط المناطق النائية.

ب ـ استصلاح (تمهيد تسوية ودفان) الأراضي بغرض السكن:

وقد تم استصلاح مناطق شهامه وبني ياس غرب والمرفأ وبدع زايد ومنطقة بين الجسرين ومنطقة المرور غرب ٦٢ و٦٣ و٥١ و٥٩ بمدينة أبوظبي والمناطق السكنية للدفاع وبمصفح وياس شرق والوثبه والمرفأ وبين الجسرين وعدة دوائر أخرى.

جـ ـ استصلاح الأراضي بغرض الزراعة:

تم تنفيذ مساحات شاسعة تضمن العمل بها أعمال تسوية وأعمال دفان وعمل سدود ترابية بغرض الزراعة سواء كانت زراعات غذائية أو غابات أو تجميلية، مثال ذلك:

١ ـ منطقتي الخزنه والختم (زراعة وغابات) تم عمل التسوية والدفان والتغطية وعمل طرق رئيسية وفرعية للمزارع.

٢ ـ منطقة ليوا: تمت تسوية وتغطية مساحات كبيرة.

٣ ـ منطقة بينونه: جرت تغطية المناطق بغرض زراعة غابات لمساحة تقدر بـ ٤٢ مليون متر مربع وجاري التنفيذ لمساحة مماثلة.

٤ ـ منطقة المرفأ: تمت تغطية مساحات وجانبي الطرق لمدينة المرفأ بغرض زراعتها بالنخيل والغابات.

٥ ـ منطقة الجرف: تمت تغطية مساحات كبيرة بغرض زراعتها بالنخيل والغابات وكذلك جانبي الطرق.

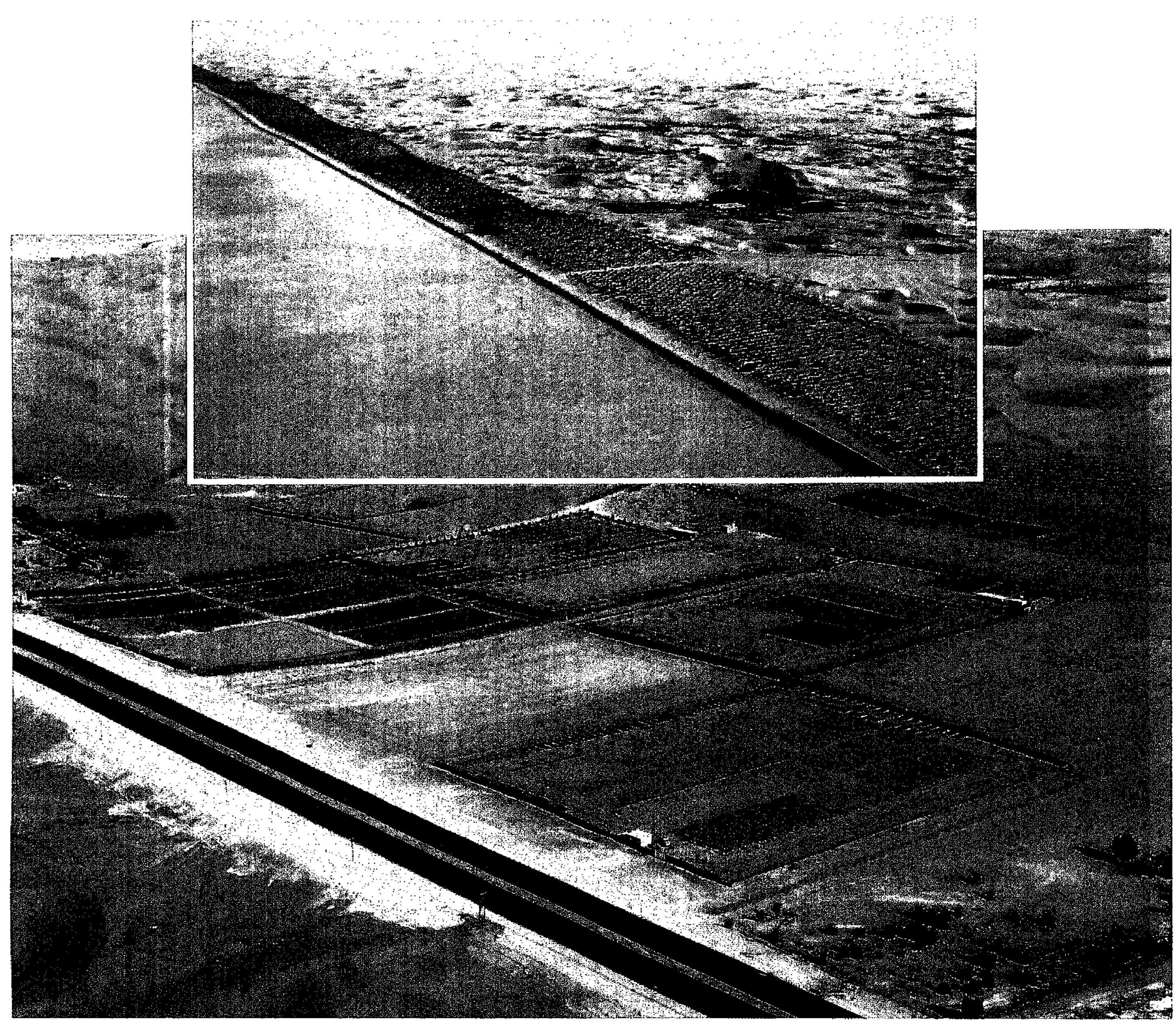
٦ ـ عمل دفان لجوانب الطرق بغرض زراعتها وحمايتها وقد تم ذلك للطرق التالية:

- طريق أبوظبي / طريف (من المفرق وحتى نهاية المرفأ).
- طريق أبوظبي / دبي (من المفرق وحتى شهامه).
- طريق مصفح (ما بين مصفح وجسر الشاحنات).
- طريق المطار الجديد.
- طريق أبوظبي / العين (من المقطع وحتى المفرق).
- طريق أبوظبي / العين (من بني ياس وحتى الخزنة).
- طريق غياثي (جزء من الطريق لمساحة ٧ كيلومتر).
- طريق أم النار (جانبي الطريق والجزيرة الوسطية).
- طريق الكورنيش الغربي.

ونشير الى أن أعمال الدفان في نمو واضطراد من حيث الأعمال المطلوبة والتي تقابلها زيادة في الاعتمادات. ونوضح فيما يلي جدولا يبين والتكاليف الاجمالية لها خلال السنوات العشر الماضية:



طريق ليوا.



شق الطرق بين كثبان ليوا ـ المنطقة الغربية.

## كشف باعمال استصلاح الاراضي من عام ١٩٨١ الى عام ١٩٩١

| السنة المالية | الاعتمادات المصدقة بالدرهم | | الكميات المنفذة بالمتر المكعب | |
|---|---|---|---|---|
| | للدفان | للزراعة | للدفان | للزراعة |
| ١٩٨١ | ٧٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٣٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١١,٤٤١,٨٩٨ | ٣,٦٦١,٥٣٤ |
| ١٩٨٢ | ٦٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٨,٩٥٩,٢١٢ | ٥,٧٧٢,١٤١ |
| ١٩٨٣ | ٧٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٢,٦٢٠,٢٦٦ | ٦,٥٤٥,٨٩٣ |
| ١٩٨٤ | ٧٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٤,٨٧١,٩٦٢ | ٨,٦٣٥,٢٠٠ |
| ١٩٨٥ | ٧٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٦,٧٥٧,٨١٦ | ٥,٣٥٦,٥١١ |
| ١٩٨٦ | ٨٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٠,٧٩١,٣٠٩ | ٥,٧٣٩,٢٨٦ |
| ١٩٨٧ | ١٠٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٢٠,٤٠٨,٦٧٥ | ١٣,٤٣٥,٨٠٤ |
| ١٩٨٨ | ١٤٥,٠٠٠,٠٠٠ | ٧٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٢٣,٠٥٤,٦٧٨ | ١٠,٣٣٠,٦٩٦ |
| ١٩٨٩ | ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٣٤,٩٩٣,٢٠٨ | ١٠,٠٠٤,٤١٨ |
| ١٩٩٠ | ٢٨٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٤٥,٠٩٣,٥٥٠ | ٩,٩٠٣,٢٢٥ |
| ١٩٩١ | ٣٣٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٨٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٣,٠٠٠,٠٠٠ | ١٣,٠٠٠,٠٠٠ |
| الاجمالي | ١,٤٧٥,٠٠٠,٠٠٠ | ٦١,٠٠٠,٠٠٠ | ٢,٦١٩,٩٩٢,٥١٣ | ٩٢,٣٨٤,٧٠٨ |

## ٢ـ وحدة الهدم والنقل:

تضم الوحدة مجموعة من المراقبين والكتبة والعمال ويتم تنفيذ أعمال الهدم بمعدات متخصصة تضم كرين هدم بالطرقة وحفار هدم ومجموعة من المعدات والسيارات التي تعمل بسائقين متخصصين في أعمال الهدم والحفر والنقل، وتعمل الوحدة على تنفيذ أعمال الهدم في الشعبيات والمنازل والبنايات المطلوب هدمها وذلك حسب خطة التوسع العمراني واعادة التخطيط الحضاري وتنقسم هذه الوحدة الى شعبتين:

**شعبة الهدم:**

يشمل على ما يلي:

(١) هدم فلل المواطنين المراد هدمها من قبل مالكيها بغرض اعادة بنائها.

(٢) هدم مناطق شعبية بالكامل ويتم ذلك بالتنسيق مع قسم الأراضي لازالة شعبيات بغرض اعادة تخطيطها.

(٣) هدم بنايات متعددة الطوابق.

(٤) هدم مبان ومنشآت حكومية وذلك بالتنسيق مع الدوائر والوزارات المختلفة.

**(ب) شعبة النقل:**

وتشمل أعمال رفع القواعد الخرسانية ونقل المخلفات وترحيلها الى عدة مواقع حسب نوعيتها كالآتي:

(١) يتم الاستفادة من القواعد والصبيات والاحجار في منطقة حاجز الامواج حيث ساهمت هذه القواعد في تأمين الشواطيء وتشكيل البنية الأساسية لكاسر الأمواج.

(٢) يتم الاستفادة من الرمال والدفان الخالي من أي مخلفات في ردم العديد من المستنقعات المنخفضة والتي تضر بالصحة العامة.

(٣) نقل مخلفات الحديد والاسمنت والطابوق الى محرقة البلدية.

(٤) قطع مساحات شاسعة من الأراضي وذلك لدفعها بالرمل الزراعي بغرض زراعتها.

ويمكن ايضاح تقرير موجز عن نشاط هذه الوحدة فيما يلي:

ـ في عام ١٩٨٩م تم هدم ما يلي:

عدد (٣) بنايات تتراوح ارتفاعاتها من ٥ طوابق الى ٧ طوابق.

عدد (٣٣) فيلا سكنية في أبوظبي.

عدد (٢١٦) مسكن شعبي في المناطق الشعبية المختلفة.

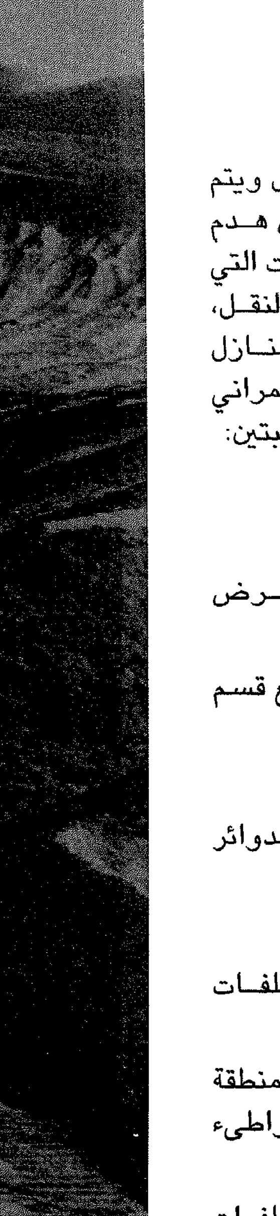
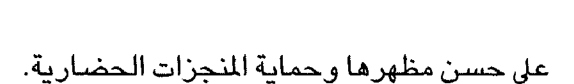
(١٩) منشأة حكومية من محطات كهرباء قديمة ومدارس ومحطات باصات قديمة واجزاء من المستشفى المركزي وبعض المساجد القديمة.

في عام ١٩٩٠:

ـ تم هدم ٣ بنايات ٦ طوابق.

ـ تم هدف ٢٧ فيلا سكنية.

ـ تم هدم (٣٢٧) مسكن شعبي في شعبيات الباورهاوس ومدينة زايد والمرور القديم.

اعمال التسوية واستصلاح الاراضي.

ـ تم هدم (١٣) منشأة حكومية قديمة كان مرادا ازالتها.

ومن أهم انجازات الوحدة خلال العام ١٩٩٠م حفر وتعميق ميناء الشهامة وذلك بطول ٣٠٠ متر وعرض ٢٠٠ متر وبعمق ٨ متر وحيث تم تركيز العدد الكبير من المعدات وتم عمل التخطيط الجيد لتنفيذ المشروع وذلك في أقصر فترة ممكنة ورغم صعوبة العمل تم الانتهاء منه في زمن قياسي.

## ٣ـ وحدة السكراب:

تضم الوحدة مجموعة من المراقبين والكتبة والعمال والسائقين والحراس ويتم تنفيذ اعمال نقل السكراب والترحيل عن طريق معدات رافعة وكرينات وتريلات تحميل وتعمل الوحدة على تحميل السيارات والحديد السكراب من مناطق أبوظبي والوثبة وبني ياس ويافور والشهامة والسمحة وبدع زايد وليوا وغياثي والمرفأ وجبل الظنة والسلع وجوانب الطرق الخارجية في طريق طريف السلع وطريق العين حتى الخزنة وطريق دبي حتى سيح شعيب وطريق سويحان حتى سويحان وطريق العين للشاحنات وذلك من منطلق الحرص على جمال المدينة والمحافظة الدائمة



على حسن مظهرها وحماية المنجزات الحضارية.

ـ كما تقوم الوحدة ايضا بجميع انواع التحميل لجميع اقسام البلدية من اسمدة وماكينات واسمنت وطابوق وتراسات حديد وترحيل الكرفانات والمواد الغذائية من والى المستودعات العامة.

ـ وتتعاون الوحدة مع كافة الدوائر لترحيل سيارات الدوائر التي تم تنسيقها وذلك لحساب دائرة الاملاك.

ـ وتتعاون الوحدة مع شرطة المرور والتراخيص في ترحيل السيارات المحجوزة في ساحة الحجز العامة بشرطة يافور.

ـ كما تتعاون الوحدة مع الوزارات المختلفة في ترحيل المساجد الخشبية التابعة لوزارة الأوقاف.

ـ وقد تم رفع ما يقارب من (٧٥,٠٠٠) سيارة سكراب خلال السنوات من ١٩٨١م حتى ١٩٩٠م بخلاف كميات هائلة من الحديد الخردة السكراب والصناديق الخشبية.

ـ كما قامت الوحدة بنقل وتنزيل وترتيب ما يقارب من (٥٠٠٠) صبية اسمنتية من ميناء زايد الى مناطق كاسر الامواج والتي ساهمت مساهمة فعالة في حماية الشواطيء وطريق الحاجز مما ساعد على أن يتم تطويره وتجميله وفتح وتمهيد الطرق والمواقع والمزارع والعزب في شعبية حميم.

(٥) عمل الصيانة الدائمة واللازمة لطرق الظفرة وحميم وشرطة الحدود والشبيكة.

## (٤) وحدة صيانة الطرق:

وتقوم الوحدة بعمل التمهيد والتسوية والمسح والدحل للطرق الترابية المختلفة وذلك من خلال معدات متخصصة ومراقبين وفنيين وعمال. كما تقوم بعمل التسوية اللازمة للمساحات الشاسعة التي تستخدم كأرض للمعارض المختلفة. وتقوم بمسح وتسوية المساحات التي تستخدم مواقف مؤقتة للسيارات في العديد من المواقع. كما تقوم بمسح وتسوية الملاعب والاندية المختلفة وذلك في كافة المدارس ونوادي الدوائر والوزارات وتسوية العديد من المساحات المواجهة للمساجد في الشعبيات مع عمل التسوية والصيانة اللازمة لمصلى العيدوتقوم بتسوية وفتح الطرق الترابية في العديد من الشعبيات والمواقع الخارجية ومزارع المواطنين، وكذلك بتسوية الطرق الترابية المختلفة لترحيل الخدمات الى جميع أماكن الانتاج الحيواني وتربية ورعي الجمال والأغنام.

## (١) مشروع غياثي:

بلغت كلفة هذا المشروع ١٠٠,٤٣٨,٦٢١ مليون درهم حتى الآن ويضم المشروع (٩٤) من العاملين والمراقبين والمساحين والفنيين والسائقين المختلفين والكتبة ومجموعة من عمال الخدمات ويتلخص نشاط المشروع بما يلي:

(١) يهدف المشروع الى ردم وتسوية الكثبان الرملية بمدينة غياثي وتمهيد وتسوية الطريق من مدينة غياثي الى طريق أبوظبي - السلع وذلك بطول ٣٦ كيلومترا تم الانتهاء منها وتسليمها حيث تم تنفيذ الطريق بالاسفلت.

(٢) يقوم المشروع بتقديم كافة خدمات الدفان الى المواطنين في مدينة غياثي والرويس وبينونة والمرفأ.

(٣) فتح وتمهيد وتسوية جميع الطرق الترابية في مدينة المرفأ وبينونة وجبل الظنة.

(٤) فتح وتمهيد وتسوية طريق بدع المطاوعة.

(٥) تسوية وتمهيد ميدان السباق بغياثي.

(٦) فتح وتمهيد الطرق الترابية المختلفة المؤدية الى آبار المياه والى مزارع المواطنين.

## (٢) مشروع طريق الظفرة

بدأ المشروع عام ١٩٧٩م وحتى الآن وبتكلفة اجمالية (٣٧,٥٤٦,٠٢١) درهم ويضم المشروع ٦٥ من المراقبين والمساحين والفنيين والسائقين والعمال وعمال الخدمات ويتلخص نشاط المشروع بما يلي:

(١) فتح وتمهيد وتسوية الكثبان الرملية وتمهيد وتكريش الطريق بطول (١٩٠) كيلومترا.

(٢) فتح الطرق المؤدية الى مواقع الزراعة والغابات.

(٣) فتح الطرق المؤدية الى شرطة الحدود.

## (٣) مشروع الساحل:

بدأ المشروع اعتبارا من ١٩٨٥م وبتكلفة اجمالية قدرها (٣٠٠٨٤٥٣) درهم ويضم المشروع (٢٨) من المراقبين والمساحين والفنيين والسائقين والعمال ويتلخص نشاط المشروع فيما يلي:

(١) فتح وتمهيد وتسوية طريق الساحل بطول ٥٩ كيلومترا.

(٢) فتح وتمهيد وتسوية طريق أبو الأبيض - بدع زايد بطول ٩٠ كيلومترا.

(٣) فتح وتمهيد وتسوية طريق العرجان بطول ٨٠ كيلومترا.

(٤) فتح وتمهيد وتسوية طريق الحلوية بطول ٤٥ كيلومترا.

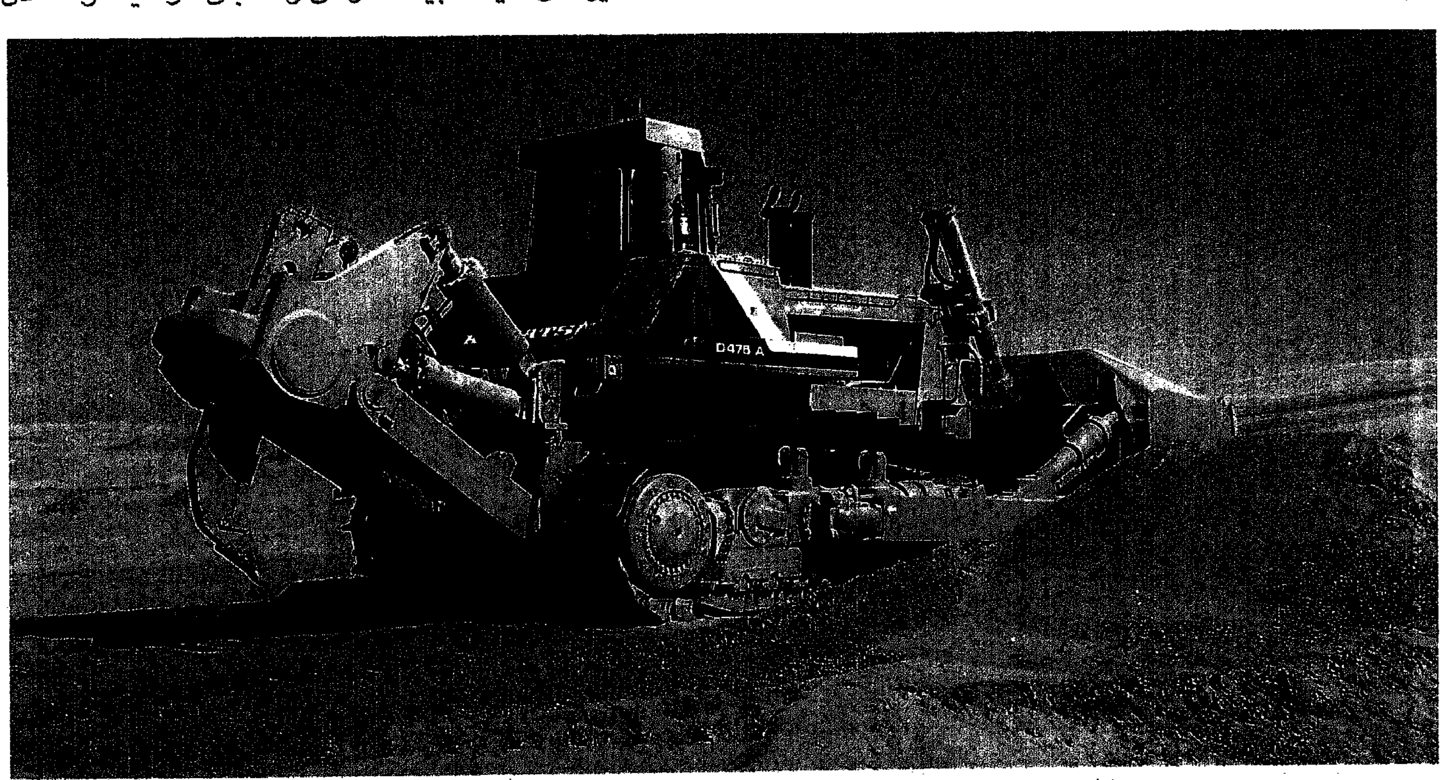
(٥) عمل الصيانة الدائمة للطرق سابقة الذكر.

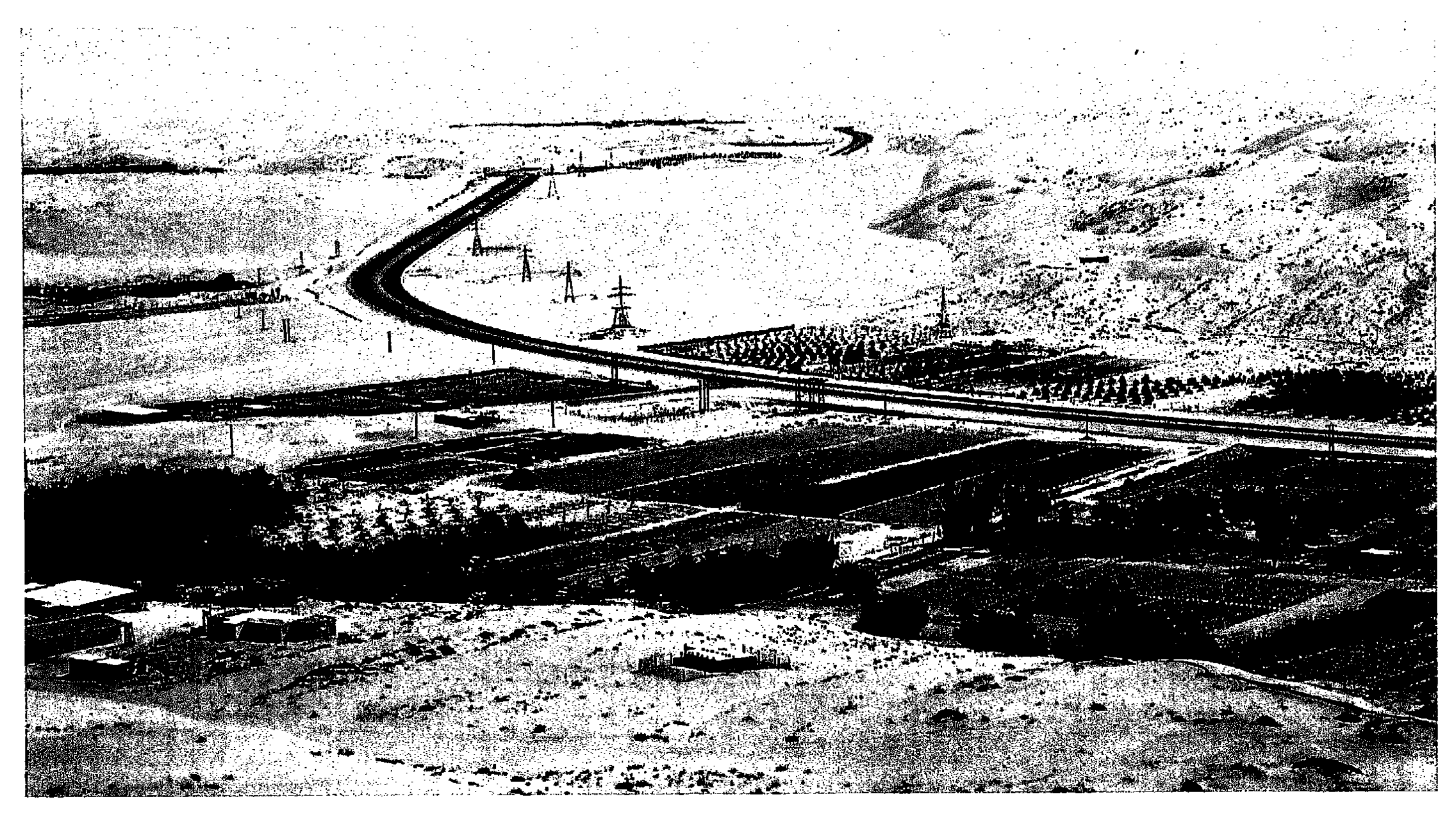
## (٤) مشروع ليوا الكدش:

ويعتبر من المشاريع النموذجية وقد بدأ المشروع في ١٩٨٩م وذلك لانجاز ووضع طبقة من الكدش لمساحة ٦ مليون متر مربع ويضم المشروع (٨٢) من المراقبين والمساحين والفنيين والسائقين والعمال كما يضم اكبر عدد من المعدات المتخصصة وقد كان قرار المجلس التنفيذي واضحا بشأن هذا المشروع وذلك بتحديد المساحة المطلوب انجازها وتحديد المدة اللازمة وتحديد التكاليف وقد تم انجاز الآتي:

**أولا -** بتاريخ ٣٠/١١/١٩٩٠م وبعد مضي (١٨) شهرا من تاريخ بداية العمل بالمشروع تم تمهيد وتسوية مساحة (٦) مليون متر مربع مع وضع طبقة من الكدش بسمك ٤٠ سم وتم انجاز العمل بطول ٤ كيلومتر وعرض ١,٥ كيلومتر.

ثانيا - تم الالتزام بقرار المجلس التنفيذي من حيث المدة المقررة لانجاز المساحة المعتمدة رغم الصعوبات الشديدة الموجودة في منطقة ليوا من حيث طبيعة الارض والكثبان الرملية والتلال





المرتفعة والحفر العميقة الا انه تم العمل بنظام الورديات الكاملة مع تحديد الراحات والاجازات في أضيق الحدود.

**ثالثا** ـ في ١/١٢/١٩٩٠م بدأ العمل في تمهيد وتسوية المساحة الثانية وقدرها (٦) مليون متر مربع وبامتداد المساحة الاولى وذلك بناء على قرار المجلس التنفيذي رقم ٢٣ جلسة ١٧/٨٩ والمتضمن زيادة المساحة بمقدار (٦) مليون متر مربع اخرى وزيادة مدة العمل بالمشروع لمدة ٨ أشهر أخرى تنتهي في ٢١/٥/١٩٩٢.

### (٥) مشروع سيح القطع:

بدأ المشروع عام ١٩٨١م وبتكلفة مبدئية (١٠٧٨٨٦٦٧) درهم ويضم المشروع ١٠٥ من المراقبين والمساحين والفنيين والسائقين والعمال وعمال الخدمات المختلفة ويضم العديد من المعدات والسيارات العاملة بالمشروع وقد تم انجاز ما يلي:

(١) تسوية وتمهيد الاراضي الزراعية والرملية والجبلية في منطقة السيح.

(٢) عمل التمهيد والتسوية والصيانة الدائمة لميادين سباق الهجن بالوثبة.

(٣) عمل التمهيد والتسوية والصيانة الدائمة لميدان السباق بالسمحة.

(٤) عمل التمهيد والتسوية والصيانة الدائمة بميدان السباق بالطويلة.

(٥) عمل التسوية والتمهيد والدفان لاستراحة صاحب السمو رئيس الدولة بالوثبة.

(٦) عمل التسوية والتمهيد والدفان لاستراحات اصحاب السمو الشيوخ بالوثبة.

(٧) عمل التسوية والتمهيد والدفان وفتح الطرق لمزارع وعزب المواطنين في الوثبة.

(٨) خدمات مزارع المواطنين في بني ياس ويافور والشهامة وابومريخة والسمحة.

(٩) خدمات عزب المواطنين في بني ياس ويافور والوثبة والشهامة وأبو مريخة والسمحة.

(١٠) عمل التمهيد والتسوية اللازمة بالشعبية الجديدة بالطرق.

(١١) عمل التسوية اللازمة وصيانة الطرق الترابية في استراحة روضة الريف.

(١٢) عمل التمهيد والتسوية اللازمة للطرق الترابية في مناطق الشهامة والحنيورة بالطويلة والسميحة بالسمحة.

(١٣) تم العمل بمناطق الوثبة العسكرية.

### (٦) مشروع الخزنة:

بدأ المشروع في عام ١٩٨١ وبتكلفة (٢٠٦٧٩٢٢) درهم بغرض تسوية وتمهيد المناطق الرملية من الختم وحتى الخزنة. ويضم المشروع ٣٠ من العاملين والسائقين والفنيين ومراقبي المشروع والمساحين.

ويمكن تلخيص المشروع بما يلي:

١ ـ تسوية عدد من المناطق في ابورويشة وابوارنب وتوسيع الرقعة الزراعية في مناطق الختم والخزنة.

٢ ـ عمل التسوية والتمهيد داخل قصر صاحب السمو رئيس الدولة.

٣ ـ تمت تسوية وتمهيد عديد من مزارع المواطنين في مناطق الختم والخزنة.

٤ ـ تم عمل الصيانة اللازمة والدائمة لجميع الطرق الترابية.

٥ ـ يتم الاشراف على جميع أعمال الدفان في مناطق الختم والخزنة.

الفصل



# الصحة العامة



تعتبر العناية بالصحة العامة من أهم الواجبات التي تضطلع بها المدن الحديثة وقد أدركت بلدية أبوظبي هذه الحقيقة منذ البداية فسارعت بانشاء قسم الصحة العامة ليحقق الهدف المنشود وأمدته بكافة الامكانيات والصلاحيات والادوات التي تتناسب وتطور المدينة.

بدأ قسم الصحة بوضع الشروط الصحية التي يشترط التقيدبها ومراقبة تنفيذها ومراقبة الأغذية سواء منها المنتجة محليا والمستوردة، ويدقق على صلاحيتها ويسمح بتداولها في الاسواق، ويطبق الاوامر المحلية في شأن تداول الأغذية والنظافة العامة ومكافحة الحشرات والقوارض.

## نشأة قسم الصحة:

نشأ قسم الصحة وباشر مهامه عام ١٩٦٨ وكانت اختصاصاته في تلك الفترة جمع وترحيل وحرق النفايات والنظافة العامة للمدينة وتفريغ حفر الامتصاص بواسطة عربات الشفط ومكافحة الحشرات والقوارض والحيوانات الضالة.

وشيئا فشيئا توسعت اختصاصات قسم الصحة وكبرت مهامه وعظمت مسئولياته حيث اسندت اليه مهام التفتيش والتدقيق على الشهادات الصحية ورقابة المواد الغذائية والحيوانات المذبوحة بالمسلخ واماكن بيع اللحوم حيث صدر في سنة ١٩٧١ قرار من مجلس التخطيط الأعلى في ذلك الوقت بنقل عمل مكافحة الحشرات ومراقبة المواد الغذائية واللحوم والاسماك من دائرة الطب الوقائي الى قسم الصحة في بلدية أبوظبي.

وفي عام ١٩٧٦ صدر قرار مجلس الوزراء القاضي بنقل جميع صلاحيات المراقبة الصحية والخدمات الصحية في العاصمة لقسم الصحة.

وبناء عليه قام القسم بفتح مراكز التفتيش الصحي بمداخل المدينة البرية والبحرية والجوية لتدقيق وفحص كافة المواد الغذائية الواردة من خارج الدولة، حيث انشأت مراكز التفتيش في ميناء زايد ومطار أبوظبي الدولي بالنسبة الخارج الدولة والسلع وجسر المقطع وجسر المصفح بالنسبة لداخل الدولة.

وفي عام ١٩٧٧ صدر الأمر المحلي رقم ٢ / ٧٧ في شأن وضع بيانات بطاقات المواد الغذائية على كل عبوة، واستمر القسم في اداء المهام الملقاه على عاتقه حيث بدأت في عام ١٩٧٩ في التدقيق على شهادات الذبح الحلال لكافة اللحوم والواردة من خارج الدولة بحيث تتطابق وتعاليم الشريعة الاسلامية، وطلب من كافة الدول الموردة للحوم شهادات صحير تفيد خلو اللحوم من الأمراض الى شهادات ذبح حلال معتمدة من سفارة اسلامية، وتم تطبيق هذا القرار على كافة اللحوم المبردة والمجمدة والطازجة والمقطعة والمفرومة المغلفة والمعلبة.

## مراكز الصحة وخطة اللامركزية في العمل

اتبع قسم الصحة منذ بداية نشأته مبدأ اللامركزية في العمل حيث انشأ مراكز صحية متكاملة وحدد مهامها واختصاصاتها بحيث تستقي تعليماتها من قسم الصحة بالدائرة عدد المراكز ٣٠ مركزاً صحيا موزعة داخل وخارج العاصمة وتحددت مهمة هذه المراكز المحافظة على النظافة العامة ومكافحة الحشرات والقوارض والنظر في شكاوى المواطنين.

وقد امتدت نشاطات قسم الصحة الى خارج العاصمة حيث وصلت خدمات القسم الى حدود قطر من الجهة الغربية، السلع، غياثي، بدع المطاوعة، المرفأ، الرويس، بدع زايد، ليوا وطريف ومن ثم مصفح، وبني ياس والوثبة والختم على طريق العين، ام النار والمطار، ابومريخه (مدينة شهامه) السمحه، سيح شعيب على طريق دبي وجزر السعديات، صير بني ياس، دلما جزيرة الشويفات، شليله، الجرف.

## اختصاصات قسم الصحة:

### أولا: النظافة العامة:

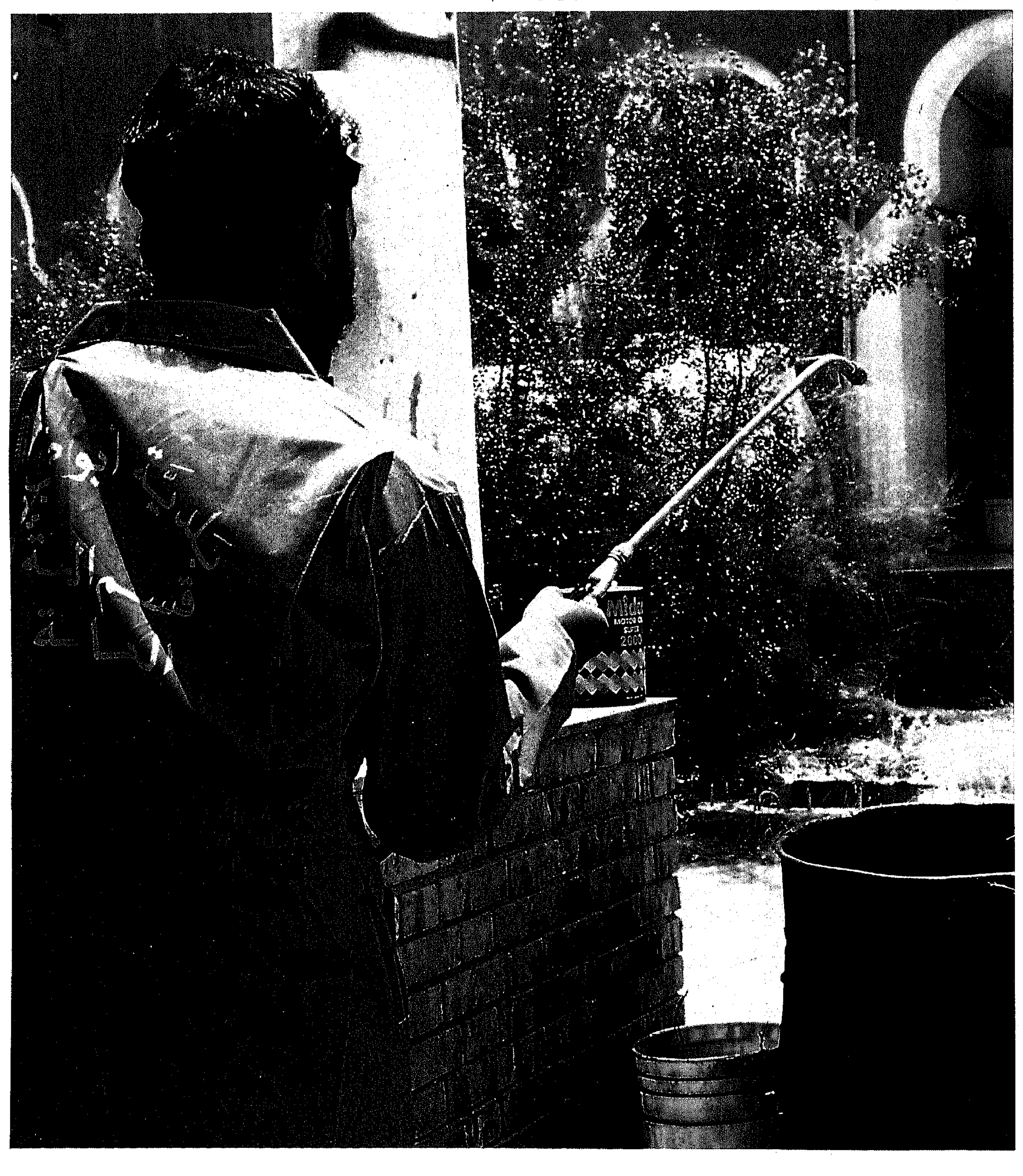
وتشمل جمع وترحيل النفايات بجميع انواعها من العاصمة والطرق والمدن والقرى الخارجية الى أماكن التصريف وذلك بوسائل تعزيل النفايات التي يوفرها القسم والمحافظة على النظافة العامة.

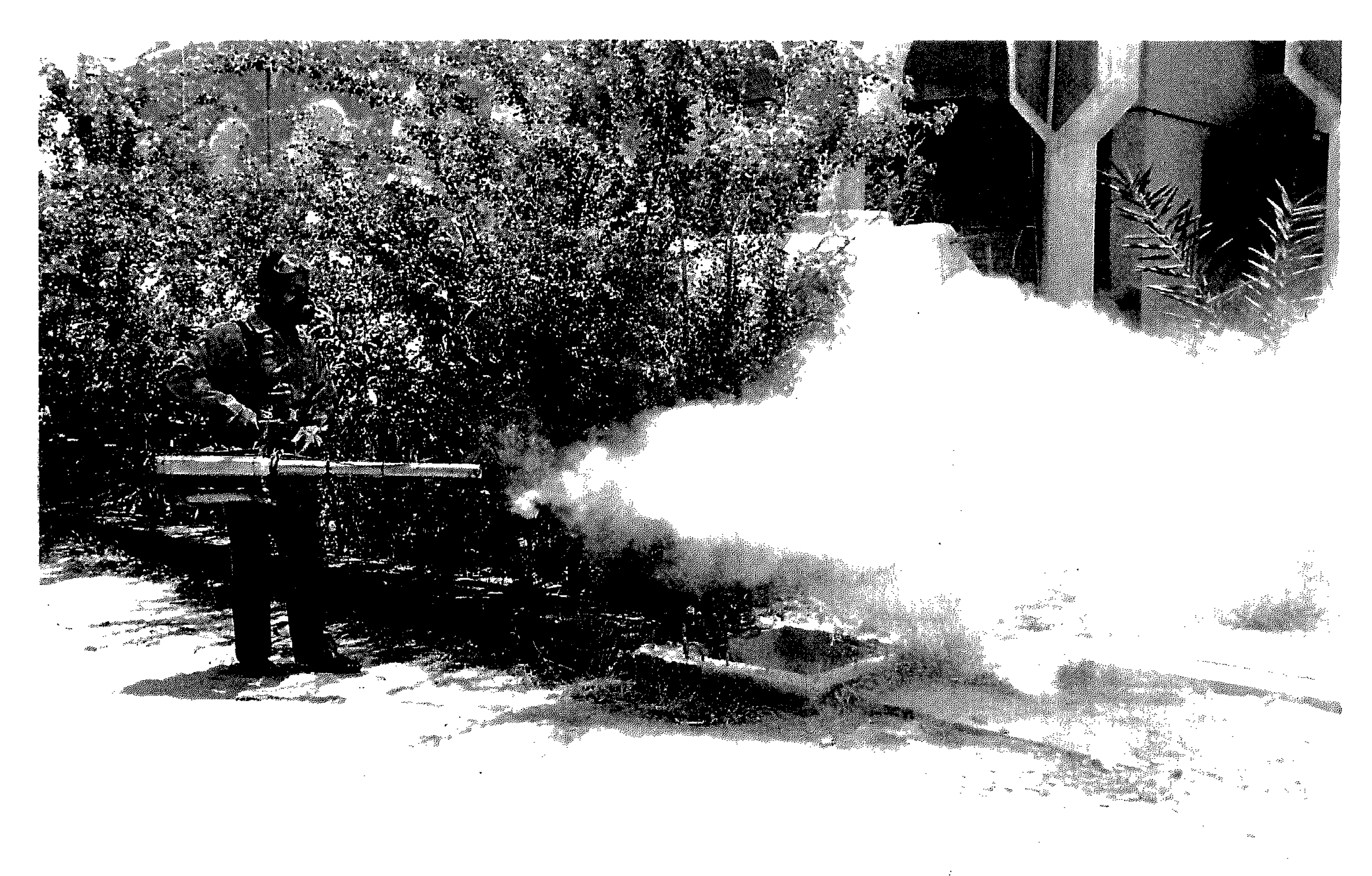
### المراكز الخارجية

لعل من اهم واجبات قسم الصحة العامة مراقبة وتفتيش المواد الغذائية والعمل على منع مواد غذائية ضاره بالصحة ومن اجل ذلك اقيم عدد من المراكز للتفتيش على المواد الغذائية، عند منافذ

"سارعت البلدية لانشاء قسم الصحة ليضطلع بمسؤولياته المهمة وأمدته بكافة الامكانيات والصلاحيات والادوات التي تتناسب وتطور المدينة بافضل صورة."

رش المبيدات الحشرية لمكافحة الحشرات والقوارض من الاعمال الرئيسية لقسم الصحة





عمليات التدخين لمكافحة الحشرات.

احدى سيارات جمع القمامة تقوم بعملها.



البلاد البحرية والجوية والطريق البري. وهكذا تم انشاء مركز تفتيش في مطار ابوظبي الدولي وميناء زايد البحري ومدينة السلع.

وتشترط هذه المراكز ضرورة توفر الشروط التالية:

١) ان تكون الشحنة الغذائية مصحوبة بشهادة صحية من الدولة المصدره تثبت صلاحيتها للاستهلاك الآدمي.

٢) اذا كانت المادة الغذائية واردة من احدى دول أوروبا يطلب شهادة خلو من الاشعاع.

٣) اذا كانت المادة الغذائية عبارة عن لحوم يجب احضار شهادة ذبح حلال صادره من احدى الهيئات الاسلامية المعترف بها ومصدقة من سفاره دولة الامارات.

وبعد التأكد من صحة الشهادات يتم الكشف عن طريق مفتش الاغذية على المادة الغذائية والتأكد من صحه البيانات الموجودة على بطاقة العبوه.

وبعد التأكد من سلامة المادة الغذائية يتم اخذ عينات عشوائية تمثل الكمية كلها وترسل للمختبر لاثبات صلاحيتها للاستهلاك الادمي.

ويمنع دخول المواد الغذائية لحين صدور نتائج تحليل المختبر، فاذا كانت غير صالحة للاستهلاك الادمي يتم اعادتها

الامشاط الحديدية والمكانس وعربات الحديد اليدوية والتي ترحل فيما بعد الى صناديق النفاية ذات الاحجام مسعة ١,١ متر مكعب و٥ متر مكعب والتي ترحل بواسطة العربات

**كشف يبين عدد العينات التي ارسلت للمختبر وعدد الصالح وغير الصالح للاستهلاك الادمي.**

| السنة | مواد غذائية تم التفتيش عليها | مواد غذائية تم اعدامها | مواداعيدت لمصدرها |
|---|---|---|---|
| ١٩٧٩ | ٧٠٦ طن | ٦٦٣ طن | ٤٣ طن |
| ١٩٨٠ | ١٤٤٨ طن | ١٣٢٧ طن | ١٢١ طن |
| ١٩٨١ | ١٠٧٩ طن | ٩٦١ طن | ١١٨ طن |
| ١٩٨٢ | ٨٦١ طن | ٥٦٩ طن | ١١٢ طن |
| ١٩٨٣ | ٩٥٧ طن | ٨٥٤ طن | ١٠٣ طن |
| ١٩٨٤ | ٩٢٧ طن | ٨٤٤ طن | ٨٣ طن |
| ١٩٨٥ | ١٣٠٩ طن | ١٢٤٠ طن | ٦٩ طن |
| ١٩٨٦ | ١٦٢٦ طن | ١٥٢٥ طن | ١٠١ طن |
| ١٩٨٧ | ٢٠٨١ طن | ٢٠١١ طن | ٧٠ طن |
| ١٩٨٨ | ٢٩٨٦ طن | ٢٨٣٨ طن | ١٤٨ طن |
| ١٩٨٩ | ١١٠٢ طن | ١٠٦٦ طن | ٣٦ طن |
| ١٩٩٠ | ٢٠٠٦ طن | ١٩٤٧ طن | ٥٩ طن |

**احصائية بكميات المواد الغذائية التي تم التفتيش عليها بمراكز الحدود**

| المكان | الكمية التي تم التفتيش عليها | | كميات التي اعدمت | | كميات التي اعدمت | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | اغسطس ٩١ | يوليو ٩١ | اغسطس ٩١ | يوليو ٩١ | اغسطس ٩١ | يوليو ٩١ |
| الميناء | ٨١٤٠٨٥٦ | ٣٦٧٨١٩٩ | ٢٠٠٠٠ | ١٧٨٩٧ | - | - |
| المطار | ٧١٠٧٨٦ | ٥٣١٧٤٥ | ٥٧٠ | ١٠٤٨١ | - | - |
| السلع | ٢٤٣٥٢٤٠٤ | ٢١٦٤٨٩٠٣ | ٤٥٣٦ | ٣٣٥٩ | ٢٧٦٢٠ | ٣٩٩٩٤ |

الى مصدرها او اعدامها بعد موافقة صاحب العلاقة.

كما تم تزويد كل مركز بوحدات للكشف الاشعاعي، فتؤخذ عينات من المواد الغذائية وخصوصا التي منشأها من اوروبا ويتم الكشف الاشعاعي عليها في الحال.

فعلي سبيل المثال تم عمل احصائية لاعوام ٨٥ و٨٦ و١٩٨٧ بالمواد الغذائية التي تم التفتيش عليها.

## تتم النظافة العامة

تعتبر شعبة النظافة العامة بقسم الصحة اكبر واهم الشعب الموجودة بالقسم لتقديمها خدمات حيوية وكبيرة لاغنى عنها للمحافظة على الصحة العامة للسكان وهي مكونة من قوة عاملة من المفتشين والمراقبين ورؤساء العمال والعمال.

## الطريقة القديمة لجمع النفايات الصلبة

كانت عملية النظافة تتم يوميا من العاصمة والمناطق الخارجية بواسطة عمال النظافة الذين يستعملون ادوات بسيطة مثل

المخصصة لهذا الغرض الى مكان المحرقة الواقعة على بعد ٣٠ كيلومتر من العاصمة.

## الطريقة الحديثة

ادخل على النظام القديم بعض التحسينات حيث تم استعمال عربات جديدة ببرميل بلاستيك سعة ٥٠ لتر للواحد (ترولى) كما تم صنع صناديق كرين مفتوحة سعة ٨ متر مكعب لوضعها بالمسلخ والمستشفيات بالاضافة الى صناديق النفاية الكهربائية الكبس سعة ٨ متر مكعب ايضا. والتي ترحل الى مصنع السماد للاستفادة منها بالتصنيع والاحتياجات الزراعية.

هذا وقد تم شراء تسع حاويات حمولة كل منها ٦٠ طن لتقوم بترحيل المخلفات من مكان تجميع النفايات بالقرب من مصنع السماد وترحيلها بواسطة الحاويات الى مكان حرق النفايات الذي يبعد عن مصنع السماد بحوالي ٤٥ كيلومترا، وان الحاويات المعنية اعلاه ساعدت السيارات العاملة وعددها (١٣٠) ثقيله نوع كوكا، كرين، نشال.. في نقل النفايات من

العاصمة الى مصنع السماد بحيث يقوم السائق بنقل النقـلات المقررة عليه بسهولة دون تأخير وذلك لقرب المسافة.

ويتم ترحيل حـوالي ١٢ رأس من البقر والجـمال يـوميا والتي تقدر بحوالي ٦٠٠٠ كيلوجرام.

## شعبة مكافحة الحشرات.

تلعب الحشرات دورا كبيرا في نقل الكثير من الامراض للانسان والحيوانـات وكـذلك بجـانب التلف الـذي تحدثه للممتلكات وغيرها.

لذا تقـوم شعبـة مكـافحـة الحشرات والقـوارض بجميـع عمليات المكافحة داخل العـاصمـة وخـارجهـا وتشمـل هـذه العمليات الرش والتزييت والتدخين ووضع المبيدات الحشرية المختلفة للقضاء على هذه الحشرات وكذلك تشمل التفتيش على اماكن توالد الحشرات وابادتها.

وقد تم تكوين فرق خاصة من العمال مدربين على مكافحـة الحشرات والقـوارض ويشرف على هـذه الفرق مـراقبـون ومفتشون فنيون وتقوم هذه الفرق بالعمل حسب بـرنـامـج دوري محدد لكل فرقة بحيث تغطي جميع مناطق العمل مـرة كل اسبوع.

يوجد في شعبـة مكـافحـة الحشرات عـدد من المـرشـدات الصحيـات يقمن بـزيـارة المنـازل والمؤسسـات والـدوائر الحكومية وغيرهـا ويقمن بـارشـاد ربـات المنـازل والخـدم بضرورة نظـافـة المنـزل وخلـوه من الحشرات والافـات. و الاتصال بقسم مكافحة الحشرات التابع للبلدية في حالة وجود اي حشرات في المنزل.

## علاقات قسم الصحة الخارجية

### (١) علاقة قسم الصحة بقسم الرخص التجارية.

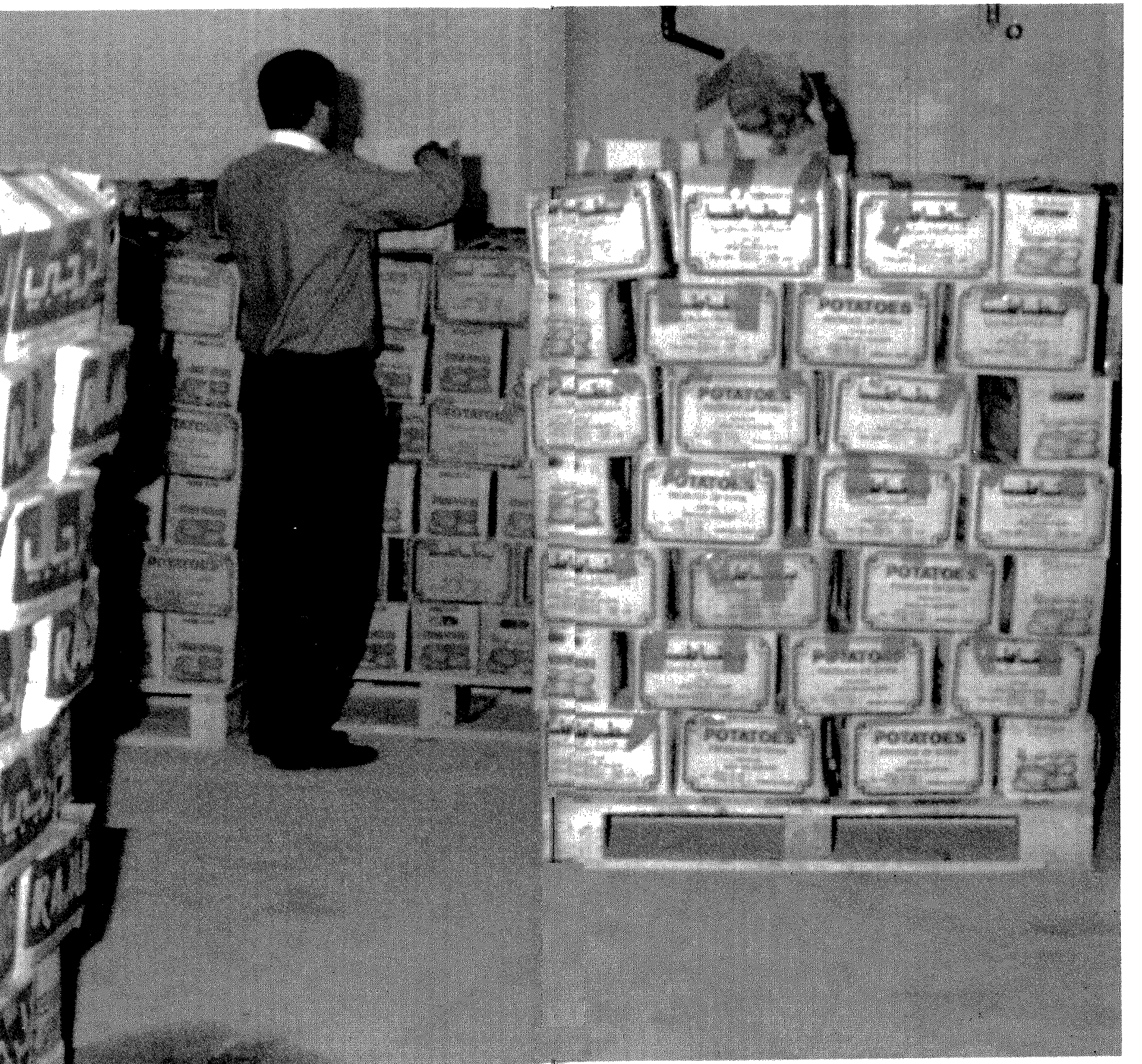
يقوم قسم الرخص التجارية بتحويـل طلبـات الترخيص ذات العلاقة بقسم الصحة العـامـة كـالمطـاعم والفنادق والمقاهي ومحلات بيع المواد الغذائية والحلاقة وغسيل وكوى المـلابس ومواد البناء ومحلات تصليح الاطـارات والنجـارة والـورش الصناعية... وغيرهـا الى قسم الصحـة للقيـام بعمـل الكشف الصحي اللازم.

بعد اجراء الكشف الصحي على المحـلات المـذكـوره اعـلاه واستيفاء جميع الشروط الصحية المطلوبة يتم اصدار شهادات تسجيل صحيه من قسم الصحة تحول الى قسم الرخس وعلى ضوئها تصدر الرخصة التجارية.

يتم التنسيق بين قسم الصحة وقسم الـرخص التجـاريـة لمطابقة ارقام الملفات والاسماء التجارية واصحـاب الـرخص لكل معاملة ترخيص. وكذلك فيـما يتعلق بـاى محلات تعمـل بدون ترخيص والمناطق الممنوع فيها اصدار رخص كذلك فيما يتعلق باى تعليمات او قوانين جديدة.

### (٢) علاقة قسم الصحة مع الطلب الوقائي.

يقوم قسم الصحة بتحويل عمال المحلات التي تتـداول صنـع وبيع المواد الغـذائيـة والـذين لهم عـلاقـة مباشرة بالجمهور كالحلاقين وعمال محلات غسيل وكـوي المـلابس وغيرهـا الى




التأكد من المصدر وسلامة العبوات.

الطب الـوقـائي من اجـل الفحص الطبي ومنحهم شهـادات صحية تثبت خلوهم من الامـراض المعـديـة حتى يسمـح لهم بالعمل.

في حالة وجود اى تسمم غذائي او امـراض معـديـة يقـوم الطب الوقائي بالاتصال بقسم الصحة لابـلاغـه عن الحـالات واماكنها ومن ثم يقوم قسم الصحـة بعمـل الاجـراء الـلازم والقضاء على اسباب هذه الحالات.

عند وجود اى مياه شرب يشتبه في صلاحيتها في اى مكـان.



يقوم قسم الصحـة بـابـلاغ الطب الـوقـائي لاخـذ العينـات وفحصها واتخاذ الاجراء اللازم واعلامنا بالنتيجة.

عند حدوث اي امراض معدية كالكوليرا (مثـلا) في اي بلـد يقوم الطب الوقائي بابلاغ قسم الصحه والتنسيق معه لاتخاذ الاجراءات الوقائية اللازمة لمنع وصول هذا المرض للبلاد.

في حالة اكتشاف الطب الوقائي ليرقـات البعـوض النـاقـل للملاريا يقوم بابلاغ قسم الصحة لاتخـاذ الاجـراء العـاجـل للقضاء على اماكن التوالد فورا.

يشترك قسم الصحة مع الطب الوقائي في حالات الـوفيـات حيث يقوم الطب الوقائي بتسليم الصحه جثث المتوفين ويقوم قسم الصحة بجهازه العـامـل داخـل المستشفى من مطـوعين وعـمال بغسيـل وتكفين المتـوفين وحمـل الجثث بسيـارات الاسعاف التابعة للقسم الى المقبرة ليتم الدفن.

### (٣) علاقة قسم الصحة مع الامـانـة العـامـة للبلـديـات واقسام الصحة في بلديات الدولة.

يقوم قسم الصحة بمخاطبة الامانة العـامـة وتـرسـل نسـخ لجميع اقسام الصحة في البلديات الاخرى لابلاغهم بخصوص نتائج التحليل المخبري لعينات المواد الغـذائيـة غير الصـالحـة للاستهلاك الادمي والتي تحتوي على دهن الخنزيـر او مـادة الكحول او ماشابـه ذلك لاتخـاذ اجـراء مـوحـد حيـال هـذه المواضيع.

يقوم قسم الصحة بمخاطبة الامـانـة العـامـة بخصـوص بعض المقترحات والمشاكل المتعلقة بالنواحي الصحية لعرضها على مجلس الامانة العامة من اجل وضع حلول مناسبة لها على مستوى بلديات الدولة.

يشترك قسم الصحة في الاجتماعات الـدوريـة التي تتم بين رؤساء اقسام الصحة في بلديات الدولة كل شهر واللجنة الفنية المكونة من رؤساء مختبرات البلديات، وذلك من اجل مناقشـة الاوامر والقوانين الصحية واى مقترحات اخـرى لاتخـاذ رأى موحد واصدار قرارات موحدة تنفذها بلديات الدولة.

## ثانيا: مراقبة الأغذية والتراخيص الصحية:

تنفيذ برنامج ونظام أعمال مراقبة المواد الغـذائيـة على جميع الموانيء البرية والبحريـة والجـويـة وفي الأسـواق والمخـازن وجميع المحلات التي تتـداول بيـع أو صنـع المـواد الغـذائيـة واعدام التالف منها وكذلك الأمر أخذ عينات من المواد المشكوك فيها للفحص المخبري وعلى ضوء ذلك تتخـذ الاجـراءات وتتم المتابعات.

وايضا تنفيذ نظام التراخيص الصحية للمحلات العامة مثل المطاعم والمقاهي والبقالات والملاحم والمخابز والفنـادق ودور السينما الى آخره من المحلات التجارية التي لها علاقة بالصحة العامة وحسب النظام الموضوع والمتبع بالقسم.

## ثالثا: مراقبة اللحوم والأسماك:

وضع وتنفيذ برنامج ونظام التفتيش وتوزيع اللحوم للمسالخ وكذلك اللحوم المستـوردة والأسـماك ورقـابـة محلات بيـع اللحوم وكـذلك التفتيش الصحي على الـذبـائح وبعـده الى أن تصل اللحوم والدواجن الى المستهلك.

## رابعا: مكافحة الحشرات والقوارض:

ومهمته تنفيذ البرنامـج المعـد من قبـل رئيس قسم مكـافحـة الحشرات بالمبيدات مثل الذباب والبعوض والصراصير وكذلك القوارض بما يتطابق مع توصيات القسم.

الفصـــل

١٣

# مركز رقابة الاغذية والبيئة

انشأت البلـديـة مختبرا بسيطـا في سنـة ١٩٧٨ لفحص الاغذية المتداولة في السـوق والمستوردة من الخارج لضبط جودة هـذه الاغذية... ثم تطور هذه المختبر ليصبح اكثر كفاءة واستعدادا في مراقبة الصحة العامـة. ومع تطور البلدية وارتفاع نسبـة السكـان رأت البلدية، وحرصا منها على فرض الرقابة بصورة تـواكب هذا التطور انشاء مركز لرقابة الاغذية والحفاظ على البيئة .

وفي عام ١٩٧٨ انشـأت البلدية مـركز رقـابة الاغذيـة والبيئة بتكلفة بلغت ٤٥ مليون درهم وزود هذا المركز بأحدث الاجهزة لضبط الجودة واختبار الاغـذية وخلوها مـن المواد الكيميائية الخطرة والاشعاع وغيره من الاشياء المتعلقة بالمواد الغذائية.

## مهام مركز رقابة الاغذية والبيئة:

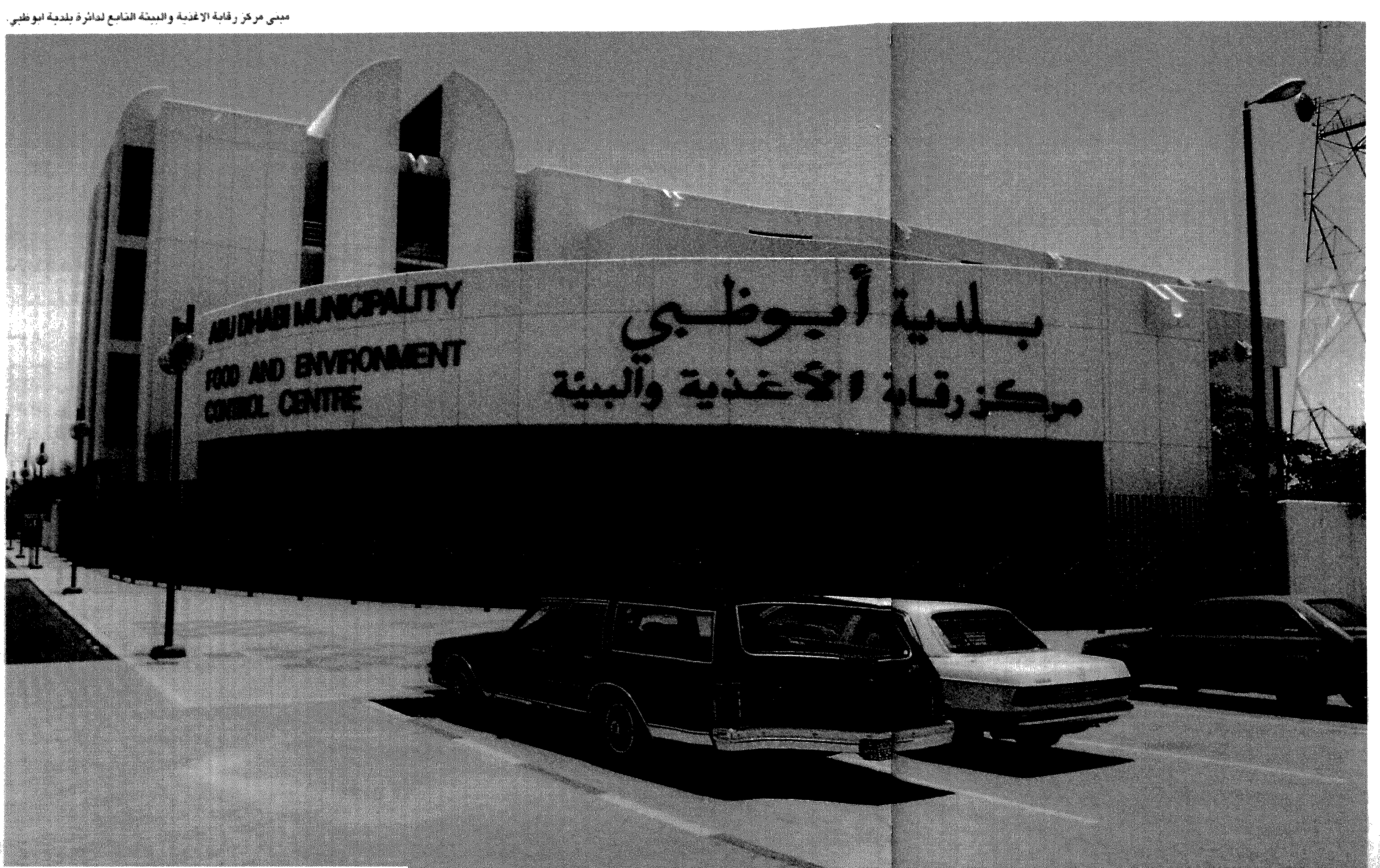
ان الهدف من انشاء مركز الرقابـة على الاغـذيـة والبيئـة هـو الوقاية من تسرب بعض الامراض والاهتداء الى مصادر الخطر على الصحة العامة، وقد تحددت تلك الاهداف على النحو التالي:

- اجراء التحاليل الدورية للتأكدمن سلامة وصلاحية المواد الغذائية.
- تقنين دور الرقابة من خلال اجراء التحاليل العلمية المقننة لمساعدة جهاز التفتيش اداء دوره واحكام ودور الرقابة.
- وضع شروع ومواصفات المواد الغذائية
- ايجاد طرق التحاليل البديلة التي تتلاءم وطبيعة الدولة.
- المساهمة في رصد تلوث البيئة من خلال التحاليل المخبرية المختلفة.
- الارتقاء بالصناعات المحليـة من خـلال تـدريب الكـوادر الفنية وتوفير طرق التحليل والمساهمة في حل المشاكـل الفنيـة التي تعترضـها.
- تدريب الكوادر الفنية العاملة في مجالات الرقابة الغذائيـة وأجراء البحوث المتعلقة بالاغذية.
- توفير المعلومات الفنية والاحصـائيـات العلميـة المتعلقـة بالغذاء ونوعياته المختلفة.
- المساهمة في حل القضايا الفنية المتعلقة بـالغـذاء والبيئـة بالتعاون مع الدوائر والمؤسسات ذات الصلة.
- المساعدة في تكلمة النواحي الفنية لقوانين ولوائح الاغذية



" ان الهدف من انشاء مركز الرقابة على الاغذية والبيئـة هـو منـع تسرب بعض الامـراض الخطيرة والاهتـداء الى مصـادر الخطـر على الصحة العامة والقضاء عليها. "

مبنى مركز رقابة الاغذية والبيئة التابع لدائرة بلدية ابوظبي.





تبادل الزيارات والوفود الفنية المتخصصة يساهم في عملية تبادل المعلومات والخبرات.

والبيئة.

يتكون المركز من الشعب التالية

## أ) شعبة التحاليل الكيميائية

ويقوم هذا القسم باجراء التحاليل الكيميائية على الغذاء وعناصره والبيئة وعناصرها ومواد التعبئة والتغليف المختلفة ومن اهداف هذا القسم.

- الكشف عن نوع وكمية العناصر الاساسية للغذاء
- التأكد من خلو المواد الغذائية من المواد التي تسبب مخاطر على الصحة العامة .
- اجراء التحاليل للتأكد من مدى تأثير التصنيع او الترحيل او التداول او التخزين على تلك المواد.
- اجراء التحاليل للتأكد بان المواد المضافة للاغذية تتطابق مع المواصفات المحلية والعالمية.
- اجراء التحاليل على المواد المعبأة للتأكد من صلاحيتها للاغذية وانها تتناسب وظروف التخزين بالدولة.
- التأكد من العناصر الكيميائية الناقصة في الاغذية وتوجيه المسؤولين لضرورة تلافيها والسعي لاصلاحها.
- المساهمة في وضع المواصفات والحدود الكيميائية.

ومن اهم تلك التحاليل:

- تحديد نوع وكمية المعادن والاملاح وكمية الدهون والاحماض الدهنية ونوع وكمية المواد البروتين وانواع الاحماض الأمينية. وتحديد نسب العناصر الذائبة والمواد الصلبة والرماد والرطوبة. وتحديد نوعيات المواد الكيميائية الناتجة عن سوء التخزين. وعن اي مواد كيمائية سامة في الغذاء.

## ب ـ شعبة الميكروبيولوجيا:

اما شعبة الميكروبيولوجيا فقد تم تاسيسها لغرض القيام بالتحاليل المتعلقة بالكائنات الدقيقة للتأكد من ان الغذاء لايحتوي ميكروبات ضارة بالصحة العامة او مكروبات تهدد القيمة الغذائية كذلك الغذاء او مكروبات تساهم في تقليل فترة الصلاحية او مكروبات تؤثر في طرق الحفظ والتعبئة، كما يتم رصد حالات التسمم الناتج عن الغذاء. ومن اهم اعماله: ـ

- التحاليل الدورية عن المكروبات السامة.
- عزل وتشخيص وتحديد نوعية المضاد الحيوي المطلوب.
- التحاليل الدورية على كافة الاغذية للتأكد من ان الميكروبات التي بها تقع في حدود المواصفات المحلية.
- تحليل المواد الغذائية للكشف على مادة الافلاتوكسين وتحديد نوعية المادة السامة وكميتها.
- اجراء التحاليل المعملية للتأكد السريع عن مدى مخاطر بعض الاغذية المشتبه بها. باستعمال حيوانات المعامل.
- تحديد نوعيات الاوساط البيئية لزراعة وعزل المكروبات والمساهمة في وضع المواصفات والحدود الميكروبيولوجية. واجراء بعض البحوث لتوفير المعلومات الفنية.

وتحصر التحاليل في :ـ

١ـ معرفة التعداد الكلي للميكروبات الهوائية وغير الهوائية وتحت درجات تحقيق مختلفة.
٢ـ حصر التعداد الكلي للفطريات والخمائر.
٣ـ الكشف عن المكروبات السامة مثل الكلستريديم والسلمزنيلا، والاستاف والكستيريا. والفبريز وغيرها.
٤ـ تحديد نوعيات وكميات مادة الافلاتوكسين في الاغذية

وبالتحديد في الالبان والاعلاف والمكسرات والبقوليات والحبوب.

٥ ـ معرفة مدى فعالية بعض المواد الحافظة والمطهرة من خلال اجراء التحاليل الميكروبولوجية ذات الصلة.

٦ـ الكشف عن مكروبات المكسرة لمادة الكبريت وعمل دراسات الاوساط البيئية الملائمة لنمو وتكاثر الميكروبات كما يقوم باعداد الدراسات عن مدى تكاثر المكروبات خلال فترة الصلاحية ـ كما يقوم بالمساعدة في وضع المواصفات والمقاييس وشروط التخزين للاغذية كما يتم المشاركة في عدد من اللجان الفنية ذات الصلة بالاغذية والبيئة.، كما وتدريب الكوادر الفنية العاملة في مجالي الغذاء والبيئة.

## ـ) شعبة ضبط الجودة والتحاليل الطبيعية.

القيام بكافة التحاليل الطبيعية والحسية كما يقوم بوضع المواصفات القياسية والشروط المعلقة بالاغذية ـ ويقوم ايضا برصد المعلومات وتحضير الاحصائيات السنوية.

ويشكل دورا هاما رائداً في متابعة جودة الغذاء وهو يمثل المستهلك حيث ان تحاليله الحسية تعتمد كليا على العناصر الحسية كالمذاق والرائحة ـ واللمس وغيرها.

المهام:ـ

١ـ تحديد نوعيات المواد السكرية خصوصا في العسل والاملاح المضافة في الغذاء.

٢ـ تحديد نوع ونسب المواد المضافة كالمواد الحافظة والمواد الملونة ومسببات النكهة.

٣ـ الكشف عن مواد التغليف والتأكد من سلامتها وصلاحيتها للغذاء ووضع المواصفات القياسية.

٤ـ الكشف عن اي عناصر او شوائب ملوثة للغذاء كالفئران والحشرات وغيرها.

٥ـ الكشف عن البطاقة والمعلومات التي تحويها ومدى مطابقة العناصر المكونة المحللة للبطاقة. وتحديد فترات الصلاحية من خلال التحاليل.

٦ـ تحديد نسب المواد الذائبة السامة التي تتكاثر بمرور الزمن خلال فترة التخزين.

ومن تلك التحاليل التي يقوم بها القسم:ـ

ـ تحليل العسل بهدف التأكد من انه غير مغشوش ومطابق لمواصفات العسل .

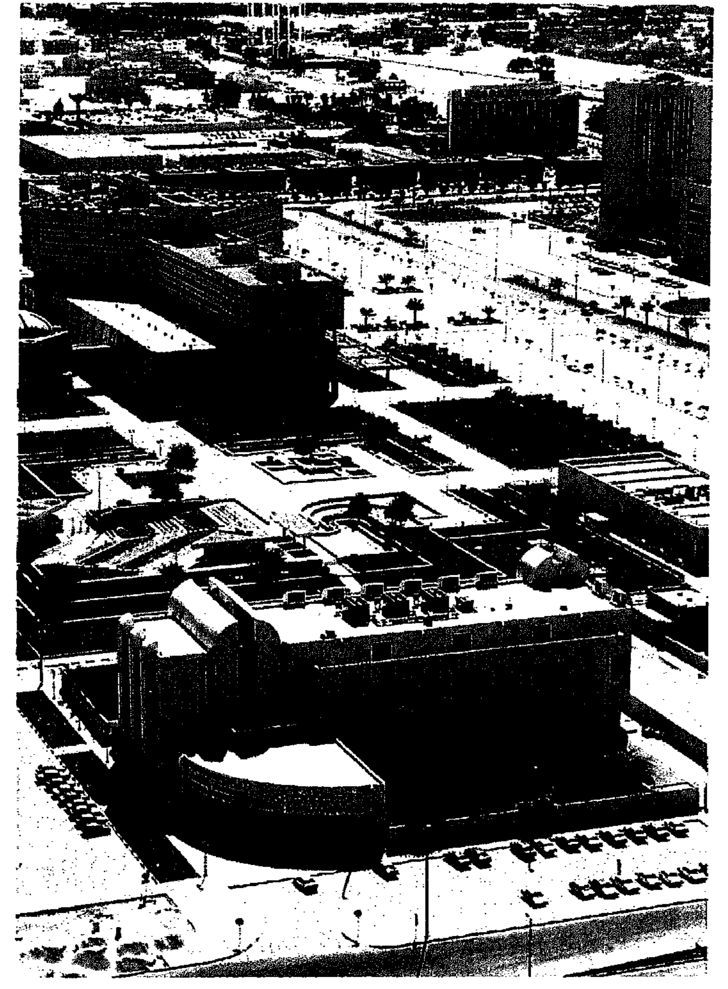
ـ المواد الملونة ـ في الاغذية ـ والتي تضاف بهدف تحسين المظهر ـ او اللمس. المواد السكرية ـ والكشف عن اي مواد تحليه صناعية. وتحديد نسب المواد الحافظة المضافة. والكشف عن نوع المواد الحافظة في بعض الاغذية.

يتم القيام بوضع المواصفات ـ واستلام العينات المراد تحليلها ومتابعة اجراءات التحليل المختلفة داخل المختبر وارسال التقارير الفنية للجهة ذات الصلة احصائية كاملة عن كل الاغذية ومكوناتها ومصادرها كما يقوم القسم بوضع الاشتراطات الصحية للاغذية ووضع التقارير الدورية عن الاغذية، ويشارك مع جهاز التفتيش بقسم الصحة في معاينة الاغذية وكذلك كتابة الاشتراطات الصحية للاغذية ووضع التقارير. كما يشارك مع جهاز التفتيش بقسم الصحة في معاينة الاغذية وكذلك كتابة التقارير عن حالة تلك الاغذية، كما يتم توجيه الشركات المستوردة لاحضار عينات من الشحنات التي في طريقها للتصدير للتأكد من مطابقتها للمواصفات بهدف تجنيب تلك الشركات الاحتيال والغش التجاري.

## د ) شعبة رصد تلوث البيئة:

يتم القيام بالكشف عن العناصر الملوثة للبيئة والهواء والتربة والماء ويشمل هذا العمل على العناصر الملوثة ذات المصادر الكيمائية كالغازات والسموم والعناصر الملوثة كالمعادن الثقيلة والمخلفات الصناعي العناصر المشعة في الهواء والماء الغذاء.





يحتل مبنى رقابة الاغذية والبيئة موقعا ممتازا في أبوظبي.

ولقد قامت الوكالة الدولية للطاقة الذرية بتنفيذ مشروع رصد تلوث العناصر المشعة والذي كلف حوالي مليوني درهم، شمل هذا المشروع:-

أ) تركيب اجهزة الرصد الاشعاعي ذات الكفاءة العالية بالمركز.

ب) تركيب اجهزة رصد التلوث الاشعاعي عند مداخل الدولة في منطقة السلع وميناء زايد ومطار أبوظبي الدولي.

ويوجد وحدة لرصد تلوث الهواء بالعناصر المشعة متصلة بجهاز انذار يعمل ٢٤ ساعة ، حيث يتم رصد الملوثات الناتجة عن الصناعات والمشتقات البترولية والمبيدات الحشرية وغيرها.

ويقوم ايضا بعمل المسوحات والدراسة المتعلقة بالبيئة حيث يوجد بالمركز مكتبه علمية تحتوي على عدد من المراجع العلمية الهامة والدوريات فضلا عن وجود ورشة لصيانة الاجهزة واصلاحها مجهزة بأحدث معدات الفحص - ويقوم جهاز فني بالاشراف عليها.

يحتوي المركز على قاعة محاضرات مجهزة على احدث النظم تسع لحوالي ٣٠٠ شخص

ولقد اقيمت بمناسبة افتتاح المركز ندوة اقليمية عن دور المختبرات في رقابة الاغذية بالتعاون مع منظمة الزراعة والاغذية الدولية، شارك في هذا الندوة محاضرون من جامعات ومراكز بحوث اوروبية وخليجية ومحلية.

ويذكر للمركز اقامته لعدد من الدورات التدريبية في مجال الغذاء والبيئة لطلاب جامعة الامارات وبعض الجهات العاملة في مجال الغذاء والبيئة.

### الاجهزة المتوفرة بالمختبر.

جهاز الامتصاص الذري لتقدير المعادن. وجهاز اسبكترونوتومترات - الاشعة فوق البنفسجية. وفوتومتر وتحليل الألبان والايوانات و جهاز تحديد الدهون والبروتين والحموض ونسبة المكونة في الجو والمواد الملونة ودرجة الانصهار والكروماتغراف السائل والغازي وتشخيص المكروبات وتحضير الاوساط البيئية والاشعة تحت الحمراء والفصل الكروماتغرافي وتعقيمة البيئات والطرد المركزي والكشف عن مادة الافلاتوسكين والعبوات المعدنية.

## منجزات أساسية قام بها المختبر

١. الكشف عن مكروبات الكلستززيديم ويلشاي في احد انواع الالبان الجافة. ولقد قاد هذا الاكتشاف الى وضع مواصفات للحدود المكروبيولوجية للالبان الجافة وايضا نوع البطاقة - وحذف قائمة التغذية التي كانت توجد على العبوات لتلك الأنواع من الالبان.

٢. الكشف عن الغش في كثير من أنواع زيوت الطعام والذي ايضا قاد الى وضع الشروط المحلية لاستيراد الزيوت.

٣. كشف كامل للدهون المستعملة للخبز والمعجنات وتحديد المصادر التي يدخل الخنزير ضمن تركيباتها ولقد قاد هذا الى استبعاد اى دهن خنزير في الاغذية وانه يحدد على البطاقة مصدر الدهن حتى يكون المستهلك على دراية بمكونات ذلك الغذاء.

٤. الكشف عن المحليات الصناعية مثل السكارين ووضع الضوابط الملائمه لها.

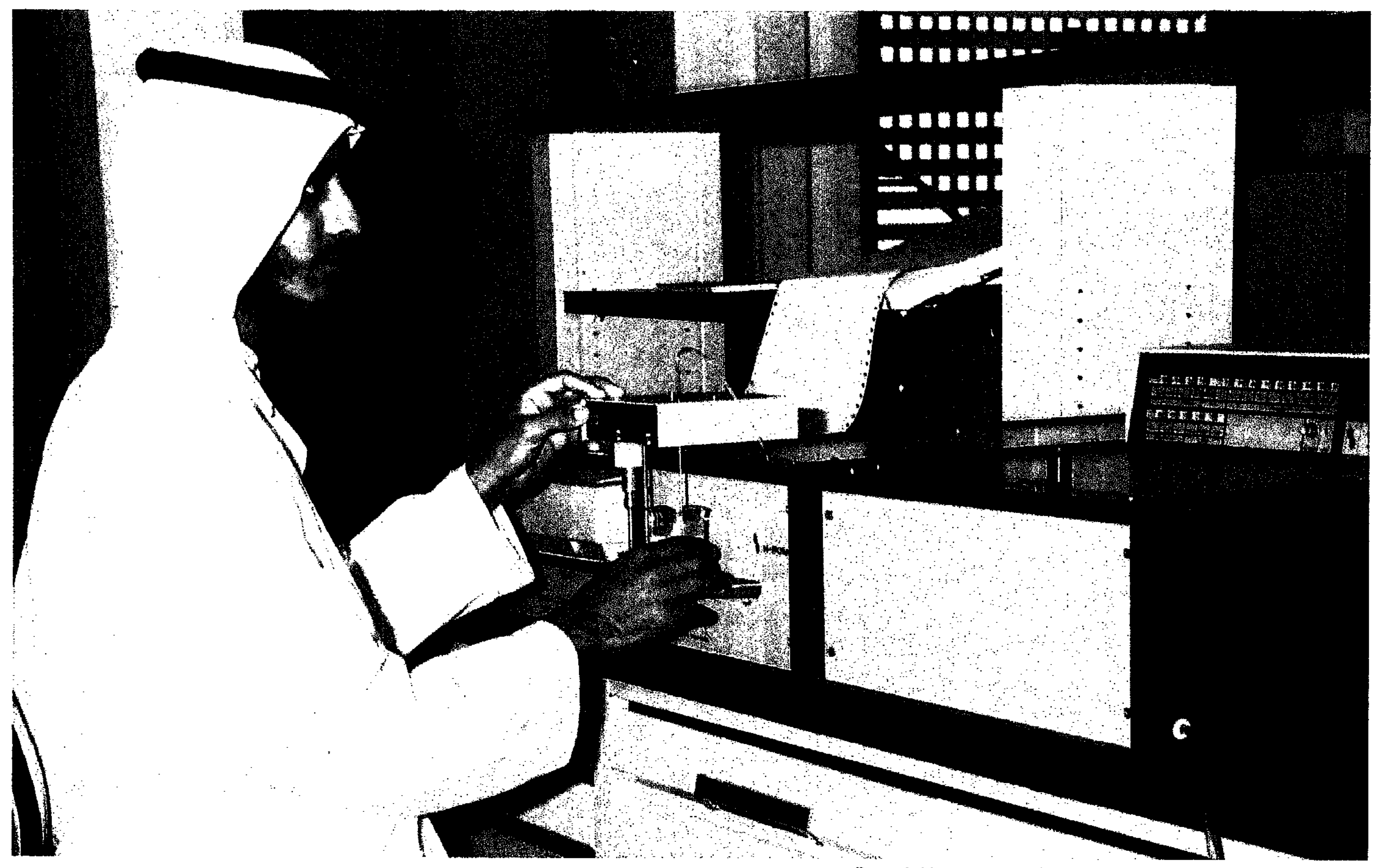
٥. الكشف عن تلوثات ميكروبيولوجية بعدد من المنشئات المحلية والمزارع وتحديد نوعيات الميكروبات ووضع الحلول لابعادها حتى خط الانتاج.

٦. الكشف عن عدد من المواد الغذائية المعلبة التي تحوى على لحوم الخنزير وابعادها من الاسواق ووضع الضوابط وتحديد الجهة التي تستورد هذه اللحوم ووضعها في مكان محدد تحت بطاقة تقول( لحم خنزير).

٧. مسح كامل عن مكونات مياه الشرب بأبوظبي ومتابعة دورية للتأكد من سلامة تلك المياه. والكشف عن مادة الكلور بمياه بعض الابار بالمنطقة الغربية والتوصية بالعلاج.

٨. الكشف عن أنزيم المنفحة في الجبن والمطالبة بتحديد المصدر على البطاقة ومنع أي جبن يكون مصدر منفحته الخنزير.

٩. الكشف عن مكروب السالمونيلا في بعض اللحوم ووضع



جهاز كمبيوتر خاص بالبيانات ونتائج التحاليل المختبرية.

الحلول اللازمة . وقاد الى وضع المواصفات الخاصة وكذلك السالمونيلا تايفاي في بعض الحيوانات الواردة الى الدولة ووضع الحلول لها.

١٠. الكشف عن وجود نسب عالية من مادة الرصاص في بعض الأغذية ووضع الضوابط التي تكفل وجود غذاء يحمل معدلات لا تفوق الموصى بها عالميا.

١١. الكشف عن عدد من أنواع الغش التجاري كالخضر المعلبة ـ والغلال ـ والشاي.

١٢. الكشف عن عدد من المواد الملونة في الاغذية ونوعيات تخرج من المعايير العالمية. وجود اصباغ ملونة للقهوة.

## ابحاث عالمية قام بها المختبر:

في خلال هذه الفترة ١٩٨٤ ـ ١٩٨٨م قام المختبر بعدد من الابحاث ذات المستوى الرفيع وذلك بهدف التوصل الى حلول ومعلومات فنية هامة في بعض المجالات. ولقد كانت هذه الأبحاث ذات صفة تطبيقية. ولقد كانت لنتائج تلك الأبحاث الكثير من الايجابيات وسجل المختبر بهذه المعلومات سبقا عالميا ليس على مستوى الدولة انما على المستوى العالمي حيث نشر جزء منها فعلا في بعض المجلات العالمية.

كل هذه البحوث كانت لها صفات اكاديمية وتطبيقية فالصفة الأولى أهلت الذين تولوا القيام بهذه الأبحاث لنيل درجات جامعية عالية والصفة التطبيقية ان نتائج تلك البحوث بدأ يجد طريقه للتطبيق في المعامل وفي وضع المواصفات القياسية.

تم اجراء هذه البحوث بالتعاون مع بعض الجامعات العالمية والتي تأكد لها من خلال تعميم قامت به. ان المختبر بما يحويه من كفاءة علمية ومعدات واجهزة قادرة على الدخول في عدد من البحوث وان الباحث يمكن له من خلال عمله اليومي ان يحقق الكثير في مجال تخصصه كل هذه الابحاث تمت بالمختبر والعينات تم احضارها من البيئة المحلية بدولة الامارات العربية المتحدة.



جهاز خاص للكشف عن الاشعاع والتاكد من صلاحية مياه الشرب.

## الخصــائص الكيميــائيــة لميــاه الشرب بالدولة:ـ

١ـ دراسة مقارنة لمياه الشرب في دولة الامـارات العـربيـة المتحدة الصفات الفيزيائية والكيميائية.

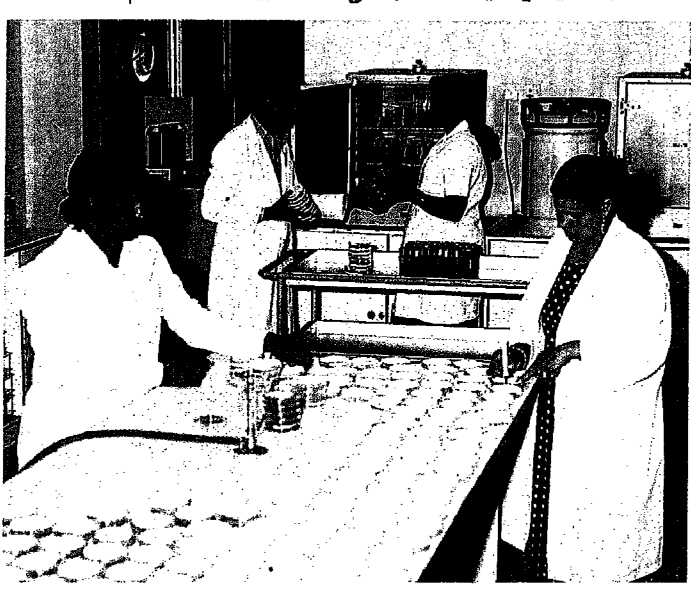
٢ـ توصلت نتائج الدراسة الى ان الميـاه المحـلاة صنـاعيـاً من البحر وايضاً الميـاه المعبـأة في زجـاجـات تتطـابق صفـاتهـا الفيزيائية والكيميائية العامة مـع المـواصفـات العـالميـة لميـاه الشرب.

٣ـ جميع مياه الشرب في دولة الامـارات العـربيـة المتحـدة خالية من المواد السامة عضوية وغير العضويـة مثـل المعـادن الثقيلة.

٤ـ تمت دراسة لمادة الفلور وطرق علاجها وايضـاً شملت الدراسة مرض التسمم الفلوري وطرق الوقاية منه.

٥ـ شملت الدارسـة مـادة البرميـد مـا تسببـه من التسمم البرومي وقارنت الدارسة بين نسبة البروميـد في ميـاه الشرب مع نسبته في الدم.

٦ـ اوصت الدراسة بضرورة اجراء دراسة لمعرفة عـلامـة مادة البروميد في مياه الشرب مع ما تسببه من تسمم.



يجري المختبر اختبارات مستمرة لضمان صلامة الاغذية ومياه الشرب.

## البحث الثاني:ـ

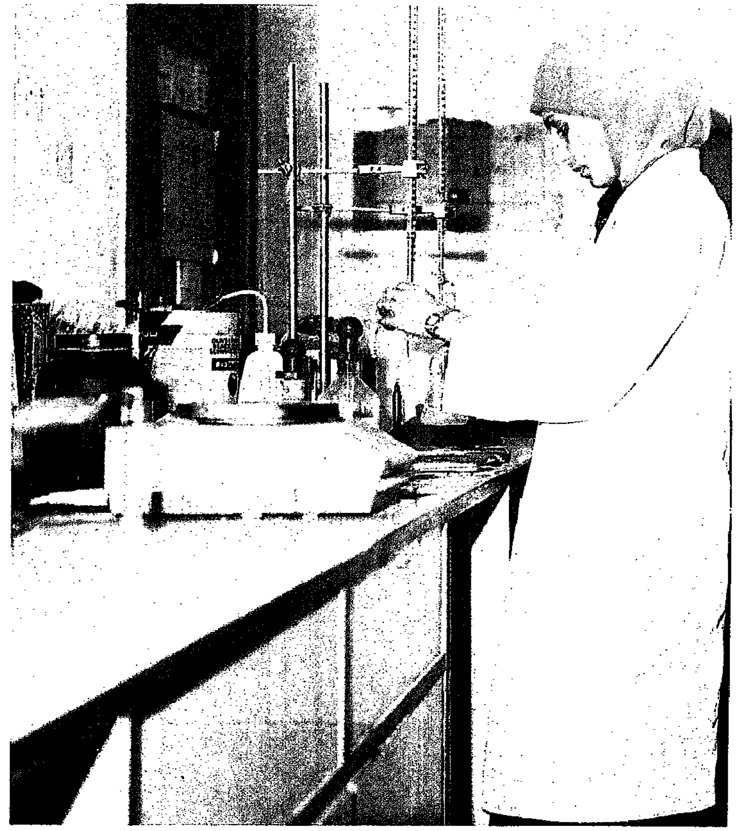
مسح عن مادة الافلاتـوكسين في المـواد الغـذائيـة بـدولـة الامارات العربية المتحدة.

### شمل البحث:ـ

١ـ مسح كافي عن عدد من المواد الغـذائيـة التي وجـد بهـا نسب عالية من مادة الافلاتوكسين كالمكسرات والارز والخبـز والكسرة والالبان ـ ابقار وجمال.

٢ـ وجود نسب عاليـة من مـادة الافـلاتـوكسين في حليب بعض الابقار.

٣ ـ وجود نسب من مادة الافلاتـوكسين في البـان الجـمال



احدى العاملات في المختبر اثناء العمل.

التي ترعي الاعـلاف المصنعـة في حين عـدم وجـود اي مـادة افلاتوكسين في حليب الجمال التي ترعي العشب خارج الدار.

٤ـ وجود نسب مختلفة من مادة الافـلاتـوكسين في حليب بعض الامهات المرضعات. وقد ربطت هذه النسب مع نـوعيـة الوجبات التي تتناولها الامهات.

٥ـ وضحت الدراسة حدود قياسية لمادة الافلاتـوكسين في الاغذية وطالبت بتطبيق هذه الحدود ولقد بدأ المختبر الالتـزام بتطبيق هذه الحدود.

٦ـ قارنت الدراسـة بين ثـلاثـة انـواع من طـرق التحليـل ووصفت باستعمال الطريقة التي تعتمد على الكـرومـاتفـراف السـائل.

## لخصائص الكيميائية لحليب النوق:ـ

شمل البحث دراسة ميدانية مفصلة لاكثر من ٣٦٠ عينةمن حليب الابل الموجودة بدولة الامارات العربيـة المتحـدة. ولقـد قارنت النتائج بين حليب النوق وحليب الابقار. لقد تبين في هذه الدراسة ان عناصر حليب البقر تتكـون من متـوسـط اجمـالي المواد الصلبة ١١,٤٩٪ والبروتين ٣٪ والدهون ٣,٤٥٪ سكر حليب اللاكتوز ٤٣١٧٪ والماء ٨٨,٤٨٪ والرماد ٨٢٪ ومواد صلبة دهنية ٧,٩٨٪ الحموضة ١٣٪ الكثافة ٢٧ ٠ ,,١٪ وتركز ايونات الايـدروجين ٦,٥٣٪ والسكـان الـذين يعيشـــون في المناطق الحارة يحتاجون لسوائل بنسب عالية وحليب الابل له بنسبة سوائل عالية ـ ووضح ان الناقة تفقد ماءها خلال فترة الادرار وهذا مهم بالنسبة لصغارها وللانسـان ومـع زيـادة محتـوى المـاء في اللبن الـذي تنتجـه الابـل العطشى ينخفض محتوى الدهون في ٤,٢ الى ١,١٪ ووجد ان دهون لبن الابل له قيمة حـراريـة ضئيلـة لا تتعـدى ١٦,٤٪ ويتكون الحـامض

الدهني من عدد من الاحماض الدهنية الاحماض الدهنية الموجودة بحليب النوق ذات التسلسل القصير - وان قيمة لبن الابل توجد في المركزات العالية في الاحماض طويلة التسلسل مثل حامض اللينوليك - الميلسيرول المشبع تماما بنسبة ٢٥,٢٪ حامض المسليرول الغير مشبع ٢٧,٨٪ واجمالي الاحماض المشبعة في الدهن ٦٢,٦٪.

اكد البحث ان نسبة البروتين تنخفض انخفاضاً شديداً في الصيف. وهذا له علاقة مع نسبة مياه الشرب وينخفض الحامض الاميني في الابل مع تقدم فترة الادرار ويزيد محتوى بعض الاحماض الامينية في حليب النوق من تلك الموجودة في حليب الابقار ووجد ان لبن الابل غني (بفيتامين ج) وهذا امر مهم من ناحية التغذية في المناطق التي تندر فيها الفاكهة والخضر ان النسبة تتراوح بين ٥,٧٪ - ٩,٨٪ وتبلغ مستويات فيتامين ج ثلاثة امثالها في لبن الابقار.

ومرة ونصف في لبن النساء وينخفض في تأمين بـ ١٢ من ٣,٩ وحدة/ جرام بعد شهر ونصف من بداية الادرار ٣,٢ وحدة جرام في الشهر الرابع.

اما مركزات فيتامين ب ٢ فهي كافية واعلى من تلك الموجودة في الاغنام وان فيتامين أ منخفض ولبن الابل غني بالمعادن وخاصة الكلوريد وترتفع نسبة املاح الصوديوم.

ولبن الابل يماثل لبن الام وهذا يؤكد حقيقة اخرى وهي ان الرعاة الذين يتغذون من حليب الابل يتمتعون بصحة جيدة.

وتوضح النتائج ان الابل تعطي لبنا مغذياً للانسان كما تدل ان مذاق الحليب ونوعيته يتأثران تأثراً مباشراً بكمية الماء التي يتناولها الحيوان وكمية ونوعية الاعلاف التي يحصل عليها - كذلك ان التفاوت من كميات الدهون والبروتين والاملاح تحددها كمية المياه التي يشربها الحيوان والتغييرات التي تحدث في المرعى.

## اللجان الفنية التي يمثل فيها المختبر الدائرة والعاملة في مجال الاغذية

١. اللجنة الفنية لصلاحية المادة الغذائية - وتعمل بالتعاون مع الامانة العامة للبلديات بدراسة نتائج المختبرات وابداء التوصيات المناسبة لها كما انها تضع اسس سير الرقابة الغذائية واحكامها وتناقش القوانين والمواصفات وتشكل هذه اللجنة الجهة الفنية بمجلس الأمانة العامة للبلديات.

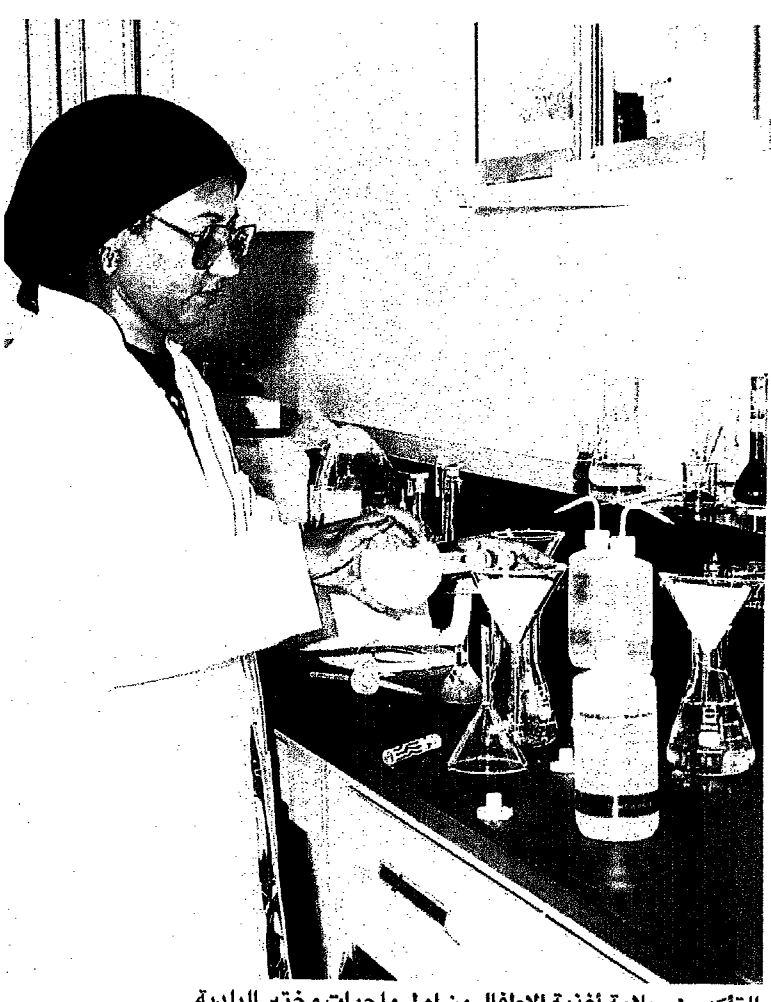
٢. لجنة الغذاء الاسلامي - والتي تعمل بالتعاون مع وزارة الشؤون الاسلامية والاوقاف - وتقوم هذه اللجنة بالعمل على ان كل الأغذية التي ترد الى الدولة بعيدة من المواد المحرمة - وتقوم اللجنة باختيار الجمعيات التي تراقب الذبح في الدول التي تقوم بانتاج اللحوم للدولة.

٣. اللجنة الفنية لرصد التلوث الاشعاعي والتي تعمل بالتعاون مع وزارة الصحة - من مهام هذه اللجنة - رصد التلوث الاشعاعي في الغذاء والبيئة - واجراء التحاليل كما انها تقوم بوضع الحدود المسموح بها في المواد المشعة في الأغذية ودراستها مع الدول الخليجية بهدف الوصول الى رأي محدد في أمرها.

كما تقوم اللجنة بوضع الاشتراطات والقوانين اللازمة لضبط مصادر الاشعاع ورقابتها.

٤. اللجنة الفنية - وتعمل هذه اللجنة بالتعاون مع دائرة الماء والكهرباء لدراسة المشاكل التي قد تواجه المياه ووضع الحلول المطلوبة.

٥. لجنة اغذية الاطفال والرضع - والتي تعمل بالتعاون مع وزارة الصحة/ قسم الصيدلية — وتقوم بوضع مواصفات والاشتراطات الخاصة بغذاء الاطفال والرضع.



التأكد من سلامة أغذية الاطفال من اولى واجبات مختبر البلدية.

٦. لجنة المواصفات القياسية والتي تعمل بالتعاون مع وزارة المالية والصناعة وتقوم هذه اللجنة بدراسة المواصفات الخليجية وابداء الرأي الفني.

٧. لجنة الصحة العامة - والتي تعمل بالتعاون مع قسم الصحة في مراجعة سير الرقابة واحكامها والعقبات التي تواجهها وامكانية التصدي لها. كما انها تضع الخطط المستقبلية للارتقاء بالرقابة الغذائية.

٨. لجنة مفتشي الأغذية والتي تغفل بالتعاون مع قسم الصحة وتقوم بدراسة المشاكل التي تواجهها ووضع التصور الممكن للتصدي لها. كما انها تراجع وتنسق مع الجهات المختلفة العاملة في التفتيش.

الفصـــل

١٤

# المسلـــــخ الآلي

كان ذبح الحيوانات يتم في الماضي بصـورة فردية واساليب ربما سببت مضار صحية، حيث كـان التجمـع السكـاني في المدينـة القديمة يفتقر الى مكان محدد للذبح تتوفر فيه الشروط الصحية، ولهذه الغاية انشأت بلدية أبوظبي اول مسلخ في المدينة، حيث تم افتتاحه في شهر اكتوبر ١٩٧٣.

وتم تخصيص ذلك المسلخ لذبائح الشركات والجمهور بآن واحد بطاقة انتاجية يومية لاتتجاوز الـ ٥٠٠ رأس ضأن.

وبعد عدة سنوات، ومع تزايد الكثافة السكانية كان لابد من اجراء توسعات في المسلخ، فتمت زيادة خطـوط ذبـح الاغنـام وتوسعة قاعة الذبح اضافة الى بناء مخزنين مبردين اضـافيين لحفظ اللحوم المستوردة.

ورافق ذلك كلـه تـأمين كـادر الاطبـاء البيطـريين ومفتشي اللحوم للكشف على اللحوم المذبوحة محليا والمستـوردة حيث وصل عدد الذبائح اليومي الذي يتم الكشف عليه الى ما يقارب ١٠٠٠ رأس ضأن و ١٠ رؤوس جمل وبقر اضافة الى الكشف على ما يقارب الـ ١٠ طن من اللحـوم المستـوردة المبردة التي كانت تصل بـالطـائرة في ذلك الـوقت مـع تضـاعف الاعـداد السابقة خلال شهر رمضـان المبـارك والاعيـاد.. كـما كـانت الرقابة الصحية تشمل الكشف على اللحوم في امـاكن بيعهـا في الملاحم والاسواق حيث بلغ عدد الملاحم المرخص لها من قبل سلطات البلدية انذاك ثلاثين ملحمة تتركز في السوق المـركـزي وسوق البريد القديم مقابل الحصن.

ولما كانت امارة ابوظبي وعلى رأسها صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان ال نهيان وولي عهده الامين اللذان كانا سباقين الى مواكبة التطور في كافة المجالات، فكانت اوامرهما الساميـة بمواكبة التطور الذي تشهده الامارة وكـانت تعليمـات معـالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرة البلديـة وتخطيـط المدن بترجمة ذلك التطور الى واقع فعلي، وبـرزت الحـاجـة الى انشاء مسلخ حديث في مدينة ابوظبي في عام ١٩٨١.

وبدأت ادارة المسلخ بالتعاون مـع قسم الهنـدسـة ولجنـة المشاريع في بلدية ابوظبي بوضع التصـورات الـلازمـة لـذلك المشروع، وبدأت الدراسات والاحصاءات الـلازمـة لـلاعـداد منطلقة من حاجة مدينة ابوظبي الى تأمين لحـوم سليمـة وذات نوعية ممتازة وكذلك ذات قيمة غذائية عالية محتوية على كافة العناصر الغذائية الضرورية. اضافـة الى اتبـاع اسـاليب ذبـح



**«كانت عمليات الذبح تتم في المـاضي بـالطـرق التقليدية وبافتتـاح المسلـخ الآلي في أبـوظبي توفرت الشروط الصحية للكميات المستهلكة من اللحوم الطازجة.»**

يتميز مبنى المسلخ الآلي بحداثته وجمال تصميمه



عملية سلخ الذبائح وتنظيفها داخل المسلخ والصورة داخل الاطار في الطريق الى المسلخ

جدول رقم ١ يبين اعداد الحيوانات المذبوحة محليا.

| السنة الميلادية | ضأن وماعز ذبح محلي | | بقر ذبح محلي | | جمال ذبح محلي | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | عدد/ رأس | عدد/ كغ | عدد/ رأس | عدد/ كغ | عدد/ رأس | عدد/ كغ |
| ١٩٧٣ | ٣٨١١٤ | ٧٦٢٢٨٠ | ١٠١٥ | ٥٢٧٨٠٠ | ٩٤٨ | ٢٤٦٠٠٠ |
| ١٩٧٤ | ٣٨٧٥٤ | ٧٧٥٠٨٠ | ٤٧١ | ١١٧٧٥٠ | ١٠٦٠ | ٢٦٥٠٠٠ |
| ١٩٧٥ | ٣٨٠٧٢ | ٧٦١٤٤٠ | ٣٧٩ | ٩٤٠٠٠ | ٨٣٠ | ٢٠٧٥٠٠ |
| ١٩٧٦ | ٥٩٠٢٢ | ١١٨٠٤٤٠ | ٣٢٠ | ٨٠٠٠٠ | ١١١٢ | ٢٧٨٠٠٠ |
| ١٩٧٧ | ٦٣٢٥٥ | ١٢٨٥١٠٠ | ٤١١ | ١٠٢٧٥٠ | ٦٨٣ | ١٧٠٧٥٠ |
| ١٩٧٨ | ٧٩٩٧٣ | ١٥٩٩٤٦٠ | ٣٢٢ | ٨٠٥٠٠ | ٣٦٩ | ٩٢٢٥٠ |
| ١٩٧٩ | ٦٦٦٤٥ | ١٣٣٢٩٠٠ | ٥١٣ | ١٢٨٢٥٠ | ٣٣٠ | ٨٢٥٠٠ |
| ١٩٨٠ | ٦٠٣٥٩ | ١٢٠٧١٨٠ | ٣٩٠ | ٩٧٥٠٠ | ٦٠٥ | ١٩٢٥٠ |
| ١٩٨١ | ١١١٧٣٧ | ٢٢٣٤٧٤٠ | ٢١٠ | ٥٢٥٠٠ | ٢٣٤ | ٤٦٨٠ |
| ١٩٨٢ | ١١١٧٣٧ | ٥٤٠٩٤٠ | ١٦٥ | ٤١٢٥٠ | ٢١١ | ٥٢٧٥٠ |
| ١٩٨٣ | ١٢٠٦٧٨ | ١٧٦٥٨٦٦ | ٧٢ | ١٤٤٥٠ | ١٠٤ | ٢٦٠٠٠ |
| ١٩٨٤ | ١٤٨٣١٦ | ٢١٧٠٥٤٨ | ٢٥ | ٨٥٠٠ | ٣٣ | ٨٨٠٠ |
| ١٩٨٥ | ١٧٨٧٧ | ٢٢٨٢١٤٧ | ٣٥٩ | ٨٩٩٧٠ | ٩٦ | ٢٤٧٠٥ |
| ١٩٨٦ | ١٨٣٨٤٠ | ٣٦٧٦٨٠٠ | ٨٧٦ | ٢١٩٠٠٠ | ٢٤٠ | ٦٠٠٠ |
| ١٩٨٧ | ١١١٨٩٤ | ٢٢٣٧٨٨٠ | ٦٢٢ | ١٥٥٥٠٠ | ١٩٤ | ٤٨٥٠٠ |
| ١٩٨٨ | ٢٤٧٨٩١ | ٣٧٩١٩٥٧ | ١٠٣٨ | ٢٣٨٧٠٠ | ٤١٣ | ١٠٣٢٥ |
| ١٩٨٩ | ٢٧٤٢٩٩ | ٤٦٥١٥٨٠ | ١٠٩٨ | ٢٤٠٦٠ | ٧٩٦ | ١٩٩٠٠٠ |
| ١٩٩٠ | ٣٠٧٣٦٩ | ٥٤١٤١١٥ | ١١٦٢ | ٢٥٣١٥٠ | ٤٧١ | ١١٨٧٠٠ |

حديثة تتوافق مع الشريعة الاسلامية مع هدف توفير الامن الغذائي الذي ينشده العالم في كل مكان.

وفي عام ١٩٨٦ تم طرح، مشروع السلخ الألي بمناقصة عامة وبكلفة انشائية اجمالية بلغت ٣٢ مليون درهم للمرحلة الاولى حيث انتهت كافة الاعمال الانشائية والتجهيزات وخرج المشروع الى النور في عام ١٩٩٠ بطاقة تصميميه للمرحلة حسب الاتي:

سعة الحظائر: ٣٠٠ رأس ضأن
١٥٠ رأس بقر
خط ذبح الاغنام: ١٥٠٠ رأس ضأن / ٨ ساعات
خط ذبح الابقار ١٥٠ رأس بقر / ٨ ساعات.
سعة المخازن المبردة: ٢٠٠ / من انصاف الابقار
اضافة الى ١٠٠ / من ارباع الابقار
وكذلك ٥٥٠٠ رأس ضأن كامل.

على ان يتم المباشرة في بناء المرحلة الثانية للمسلخ ومن حاجة ومتطلبات مدينة ابوظبي المستقبلية وبطاقة تصميميه ١٢٠٠ رأس ضأن اضافة الى ٢٠٠/ من انصاف الابقار و٤٠٠ من افخاز الابقار.

وبدأ فعلا التشغيل التجريبي للمسلخ بمرحلته الاولى بتاريخ ١١/٤/١٩٩١ والمسلخ مؤلف من مبنى الادارة، اضافة الى صالة ذبح الاغنام والابقار المتصلة مع زرائب المسلخ في الطابق الارضي، ومن ثم صالة السلخ والتجهيز بالطابق العلوي مع مخازن التبريد الأولي للذبائح، واخيرا يتم تخزين الذبائح بالمخازن المبردة بالطابق الارضي استعدادا



يقدم المسلخ الآلي حوالي ٦٠٠ ذبيحة يوميا للجمهور.

جدول رقم ٢ ـ اللحوم المستوردة المبردة الطازجة

| السنة الميلادية | ضأن مستورد | | بقر مستورد | |
|---|---|---|---|---|
| | عدد/ رأس | عدد/كغ | عدد/ رأس | عدد/كغ |
| ١٩٧٣ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| ١٩٧٤ | ٤١٠٧٢ | ٥٣٣٩٣٦ | ـ | ـ |
| ١٩٧٥ | ١٧٠٩٣٠ | ٢٢٢٢٠٩٠ | ـ | ـ |
| ١٩٧٦ | ٣٣٢٤٢٥ | ٤٣٢١٥٢٥ | ٢٠٤٦٤ | ٩٢٠٧٠ |
| ١٩٧٧ | ٣٧٣٨٣٣ | ٤٩٨٩٨٢٩ | ٢١٧٤٨ | ٩٧٨٦٦٠ |
| ١٩٧٨ | ٣٥٢٧٣٤ | ٤٥٨٥٥٤٢ | ٣١٠٩٢ | ١٣٩٩١٤٠ |
| ١٩٧٩ | ٣٥٤٤٧١ | ٤٦٠٨١٢٣ | ٣٧٢١٦ | ١٦٧٤٧٢٠ |
| ١٩٨٠ | ٤٤٦٠٥٣ | ٥٧٩٨٦٨٩ | ٣١٢٤٦ | ١٤٠٦٠٧٠ |
| ١٩٨١ | ٤٣٤٦١١ | ٥٣٦٨٧٢٤ | ٣٣١١٢ | ١٤٦٧٠٣٥ |
| ١٩٨٢ | ٣٧٦٥٠٥ | ٤٧١٠٧٤٣ | ٢٩٥٧١ | ١٤٩١٢٢٢ |
| ١٩٨٣ | ١١٥٥٦١٥ | ٥٦٤٨٦٩٣ | ٣٩٦٩٩ | ١٨٠٨٩٥٩ |
| ١٩٨٤ | ٤٧٤٠٣٨ | ٥٢٢٥٧٦٠ | ٤٥٢٣٤ | ٢١٦٥٨١٦ |
| ١٩٨٥ | ٤٥٣٦٦٤ | ٥٣٨٥٣٠٨ | ٥١٣٣٥ | ٢٥٩٢٠٨٧ |
| ١٩٨٦ | ٤٩٩٠٤٤ | ٦٤٨٧٥٧٢ | ٤٠٠٨٠ | ١٨٠٣٦٠٠ |
| ١٩٨٧ | ٥٠٩٢٩٠ | ٥٢٦٨٩١٨ | ٣٨٥٠٣ | ١٥٩٣٨٣٠ |
| ١٩٨٨ | ٥٢٥٩٥٤ | ٥٩١٨٢٢٥ | ٣٠٥٤١ | ١٢١٩٢٣٩ |
| ١٩٨٩ | ٣٩٠١٩٦ | ٤٤٠٦٦١٥ | ٢٠٠٤٠ | ٩٤٨٢٢٢ |
| ١٩٩٠ | ٣٥٣٩٧١ | ٣٩٤٠٠٤٧ | ١٢١٠٤ | ٦١٦٠٨١ |

لتوزيعها في اليوم التالي. وتم تخصيص المسلخ القديم لذبائح الاهالي والجمهور حيث يصل معدل الذبح اليومي فيه الى مايقارب الـ ٦٠٠ ذبيحة يوميا ومع ذلك التقدم والتطور كان لابد من تطوير الجهازين البيطري الصحي والفني اللذين يقومان بالكشف على اللحوم قبل وبعد الذبح اضافة الى تفتيش المعدات. وتم تعزيز الكادر الاصلي وزيادة عدده ليتلاءم مع العبء الملقى على عاتق دائرة بلدية ابوظبي.

فتم زيادة عدد الاطباء البيطريين العاملين من ثلاثة ليصبح العدد الاجمالي ١٢ طبيبا بيطريا يشرف عليهم مساعد رئيس قسم الصحة لشئون المسلخ وكبير مفتشي اللحوم اضافة الى كادر فني لتشغيل وصيانة المعدات زاد عدده من ثلاثة مهندسين وفنيين الى تسعة يشرف عليهم مهندس مخصص.. كما بلغ عدد الملاحم التي يتم الكشف عليها لغاية عام ١٩٩١ في مدينة أبوظبي وضواحيها ٣٣٨ ملحمة.

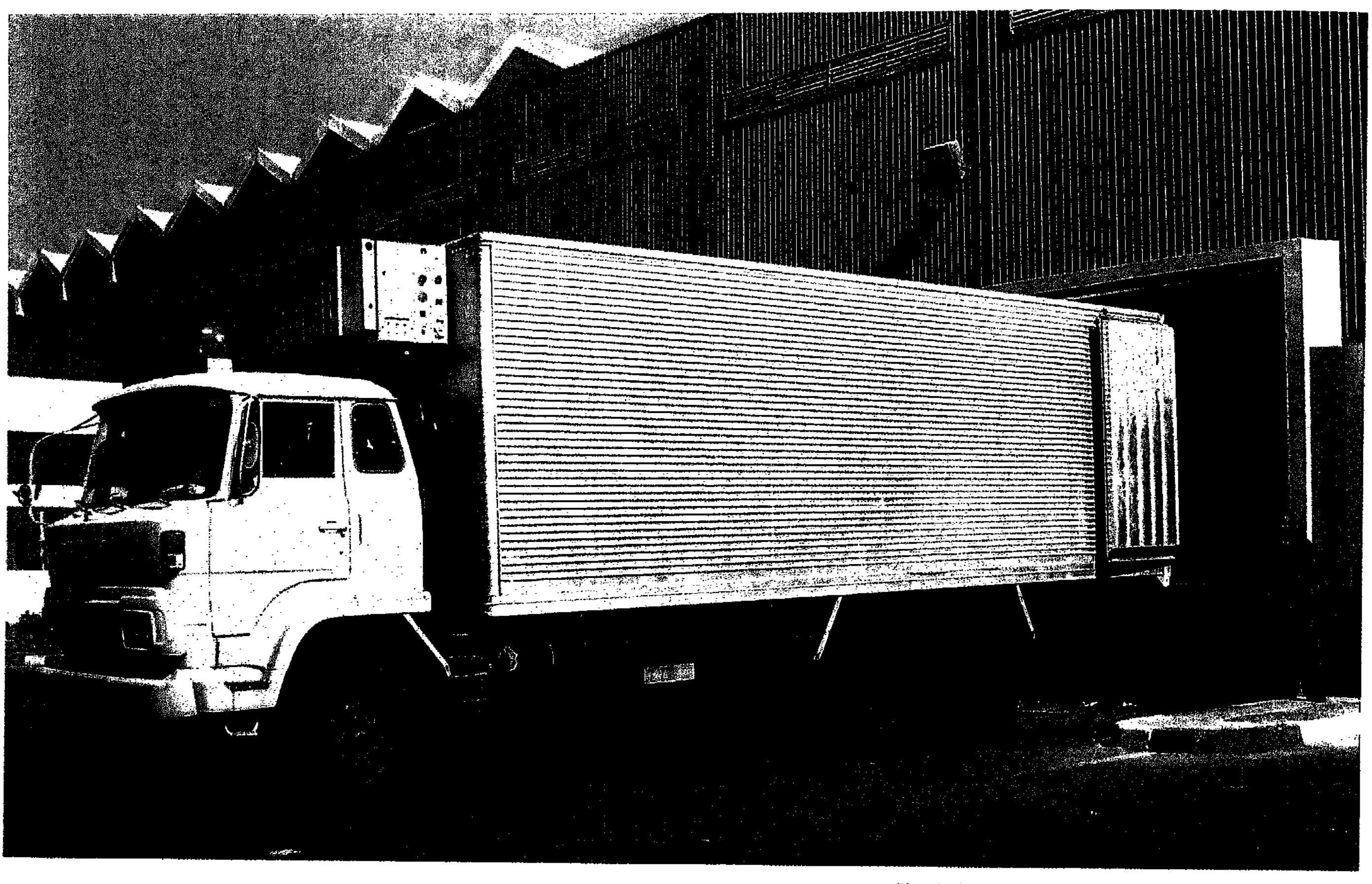
**وكانت اهداف المسلخ تتلخص كالاتي.**

١ ـ تأمين لحوم صحية للانسان وذات قيمة غذائية عاليه

٢ ـ ضرورة وقاية الانسان من الامراض التي يمكن ان تنتقل اليه عن طريق اللحوم.

٣ ـ ومن الناحية الاقتصادية الاستفادة من تصنيع المخلفات كالدم واللحوم المعدمة والعظام.. اضافة الى الجلود.

٤ ـ المحافظة على صحة البيئة عن طريق الاهتمام بالمخلفات ومياه الصرف الناتجة عن المسلخ حيث يتم التخلص منها



سيارة خاصة لنقل اللحوم الى اماكن البيع في المدينة.

بشكل علمي وفني مدروسين منعا لانتشار الامراض والاوبئة ومسبباتها.

**ويشتمل المسلخ الالي على الاقسام التالية**

١ ـ مبنى الادارة

٢ ـ صالة الذبح

٣ ـ صالة المسلخ والتجهيز وفيها خط للاغنام واخر للابقار

٤ ـ مخازن التبريد الاولى

٥ ـ المخازن المبردة

٦ ـ حظائر استقبال الحيوانات المعدة للذبح

٧ ـ صالة تجهيز الامعاء والكروش (الاحشاء البيضاء)

٨ ـ صالة الاحشاء الحمراء

٩ ـ صالة تصنيع المخلفات

١٠ ـ صالة توزيع اللحوم مع سيارات نقل اللحوم مبردة ومجهزة

١١ ـ مسلخ للطوارىء

١٢ ـ مسلخ للجمال

١٣ ـ مختبر بيطري

وبذلك تكون مدينة أبوظبي قد اضافت احدث ماتوصل اليه العلم في انشاء المسالخ مضيفة انجازا حضاريا على انجازاتها كمرفق حيوي هام وهذا ليس الا مرآة للنهضة التي تمر بها مدينة ابوظبي وانعكاسا للتطور الشامل للمدينة على جميع المستويات.



يتعامل مسلخ البلدية مع جميع انواع المواشي... الكبيرة منها والصغيرة.

# قسم الرخص والسجل والوكالات



تم انشاء هذا القسم عـام ١٩٦٦ وصدر قـانـون الـرخص التجـاريـة في ذلك العـام لغـرض تحمـل مسؤوليـة وتنظيم اصـدار الـرخص التجـاريـة بـانـواعهـا المختلفـة للمواطنين والوافدين على المستوى الفـردي او على مستوى الشركات بالتعاون مع جميع الجهات ذات الاختصاص. كما صدر قانون الرخص التجـاريـة رقم ٩ لعـام ١٩٦٩ في شـأن الـرخص التجارية وتعديلاته بقانون رقم ٧ لعام ١٩٧٩.

ويتكون القسم من الشعب التالية:

## (١) شعبة الرخص التجارية

وتتولى هذه الشعبة اصدار الرخص التجارية وتجديـدهـا وتوقيع العقوبات على كل من يخالف هذه القوانين ولـوائحهـا التنفيذية.

وتتكون هذه الشعبة من الوحدات التالية:

### (أ) وحدة الاستقبال

تأتي أهمية هذه الوحدة في استلام جميع المعاملات الجـديـدة ومعاملات التجديد وذلك حسب الطلبات المعدة لـذلك وتتـولى هذه الوحدة الاختصاصات الآتية:

- استلام طلبات الرخص الجديدة والتجديد.
- اجراءات التحويل الى غرفة تجارة صناعـة أبـوظبي ودوائر الصحة والدفاع المـدني وجهـات الاختصـاص كـل في مجـال اختصاصه وذلك حسب نوع النشاط المطلوب.
- التدقيق على جميع المعـامـلات والتـأكـد من نـوع النشـاط والاسم التجاري وتحديد نوع الترخيص (صناعي - تجاري - مهني) حسب النشاط المطلوب.
- تحويل الطلبات الى وحدة التفتيش والمتابعة لاجـراء الـلازم والتصديق على الموقع.
- في حـالـة طلب تغيير النشـاط أو الاسم التجـاري أو الغـاء الترخيص يتم الاعـلان في الصحف المحليـة لاستقبـال أي اعتراض على ذلك خلال مدة الاعلان.
- عند استكمال جميع الاجراءات حسب النشـاط المطلـوب يتم تحديد رسوم المعاملة وتحويلهـا الى الشؤون المـاليـة للسـداد ومن ثم تحال الى الأرشيف لاتمام طباعة الترخيص وتسليمـه الى صاحب العلاقة.

### (ب) وحدة التفتيش والمراجعة

تأتي أهمية الوحدة في الكشف والتفتيش والمراجعة والمتـابعـة لجميع الشركات والمؤسسـات والمحـلات التجـاريـة والمهنيـة وتقوم هذه الوحدة بالاختصاصات الآتية:

- الكشف على المحـل التجـاري لطـالب الترخيص وتحـديـد صـلاحية المحل من ناحية الموقع وصلاحيته للنشاط المطلوب.
- القيام بالتفتيش الدوري على جميـع الشركـات والمؤسسـات والمحلات التجارية والمهنية للتأكد من صـلاحيـة الترخيص و التزامها بالقوانين واللوائح والتمثيل أمام نيابة البلدية وقاضي محكمة البلدية ضد المخالفين.

### (ج) وحدة الأرشيف

تأتي أهمية هذه الوحدة في توليها مهام حفظ كـافـة الـوثـائق والمستندات والعقـود التي تضمن حقـوق العـاملين في مجـال الأعمال والعقـود التجـاريـة والمهنيـة في البـلاد والتي منحت تراخيص من قبل الدائرة وتتولى هذه الوحدة الاختصـاصـات الآتية:

- التأكد من الاسم التجاري لكل ترخيص جديـد قبـل اعتـماد الاسم التجاري لصاحب الطلب.
- تفريغ البيانات في كشف خـاص مـع التـدقيق على المعـاملـة للتأكد من استكمال الاجراءات حسب نـوع النشـاط الممنـوح لصاحب الترخيص تمهيدا لاعتـماد الترخيص من قبـل لجنـة الرخص.
- عمل بطاقات لكل ترخيص.

## (٢) شعبـة مـراقبـة الاعـلان والتنـزيـلات والموازين والمكاييل:

**(أ) - وحدة التنزيلات:** وتقوم كالتالي:

- منح مؤسسات وشركات ومحلات الاستيراد تصريحين لكـل سنة ميلادية مدة التصريح ٣٠ يوما
- منح محلات التجـارة المحليـة تصريحـا واحـدا لكـل سنـة ميلادية مدته ٣٠ يوما.
- متابعة المحلات أثناء منحها التصريح للتأكد من التزامها.
- ضبط أي مخالف واحالته الى نيابة البلدية.

**(ب) - وحدة مراقبة الاعلان:** وتقوم بما يلي:-

- مراقبة اعلانات المؤسسات والشركـات المحـلات التجـاريـة

**«يضطلع القسم بمسؤولية وتنظيم اصدار الرخص التجارية بانواعها المختلفة للمواطنين والوافدين افرادا وشركات.»**






يمنح القسم التراخيص للشركات الجديدة.

والمهنية والصناعية بحيث يكون الاعلان بموجب الاسم التجاري الممنوح له حسب الترخيص التجاري ونوع النشاط المصرح له فقط.

وعدم تعارضه مع النظام العام والتقاليد المرعية في البلاد مع كتابة رقم السجل التجاري عليه والتأكد من الصيانة الدورية له.

- توقيع المخالفة على كل من أعلن عن أي نشاط غير وارد له في الترخيص التجاري واحالته الى القضاء.

**(ج) - وحدة الموازين والمكاييل:** تقوم هذه الوحدة بمراقبة الموازين والمكاييل في أسواق أبوظبي وسحب الموازين غير الصالحة للاستعمال من الأسواق ومخالفة كل من يستعمل موازين غير دقيقة كما تقوم هذه الوحدة بتسويق موازين مصنوعة بمعرفة الدائرة التعاون مع الشئون المالية بالبلدية.

## (٣) شعبة السجل التجاري

هو سجل عام لقيد أسماء التجار من المواطنين والأجانب أفرادا كانوا أم شركات وسواء كان مركز تجارتهم الرئيسي في الدولة أو كان لهم فيها فرع أو وكالة وقد صدر القانون رقم (٥) ١٩٧٥ في شأن السجل التجاري واسندت مهمة تنفيذ أحكام هذا القانون لدوائر البلديات في الدولة.

إن الجهة المختصة برعاية شئون السجل التجاري هي دائرة بلدية أبوظبي وذلك حسب المادة رقم (١) من احكام القانون الاتحادي وقرار المجلس التنفيذي رقم (١٦) جلسة ٧٦/٢ امارة أبوظبي والخاص باسناد مهمة تنفيذ احكام هذا القانون لدائرة البلدية ويتمثل هذا بادارة قسم الرخص التجارية وقد نصت المادة (٢) من القانون ان يخصص دفتر يسمى «السجل التجاري» تدون فيه جميع البيانات المطلوبة.

وتتولى هذه الشعبة اجراءات القيد للأشخاص او الشركات الذين يعنيهم القانون بالقيد في السجل التجاري. طبقا لاحكام القانون الاتحادي رقم ٨ لسنة ١٩٨٤ المعدل بالقانون الاتحادي رقم ١٣ لسنة ١٩٨٨ بشأن الشركات التجارية وقانون سجل التجاري رقم ٥ لسنة ١٩٧٥ بشأن السجل التجاري.

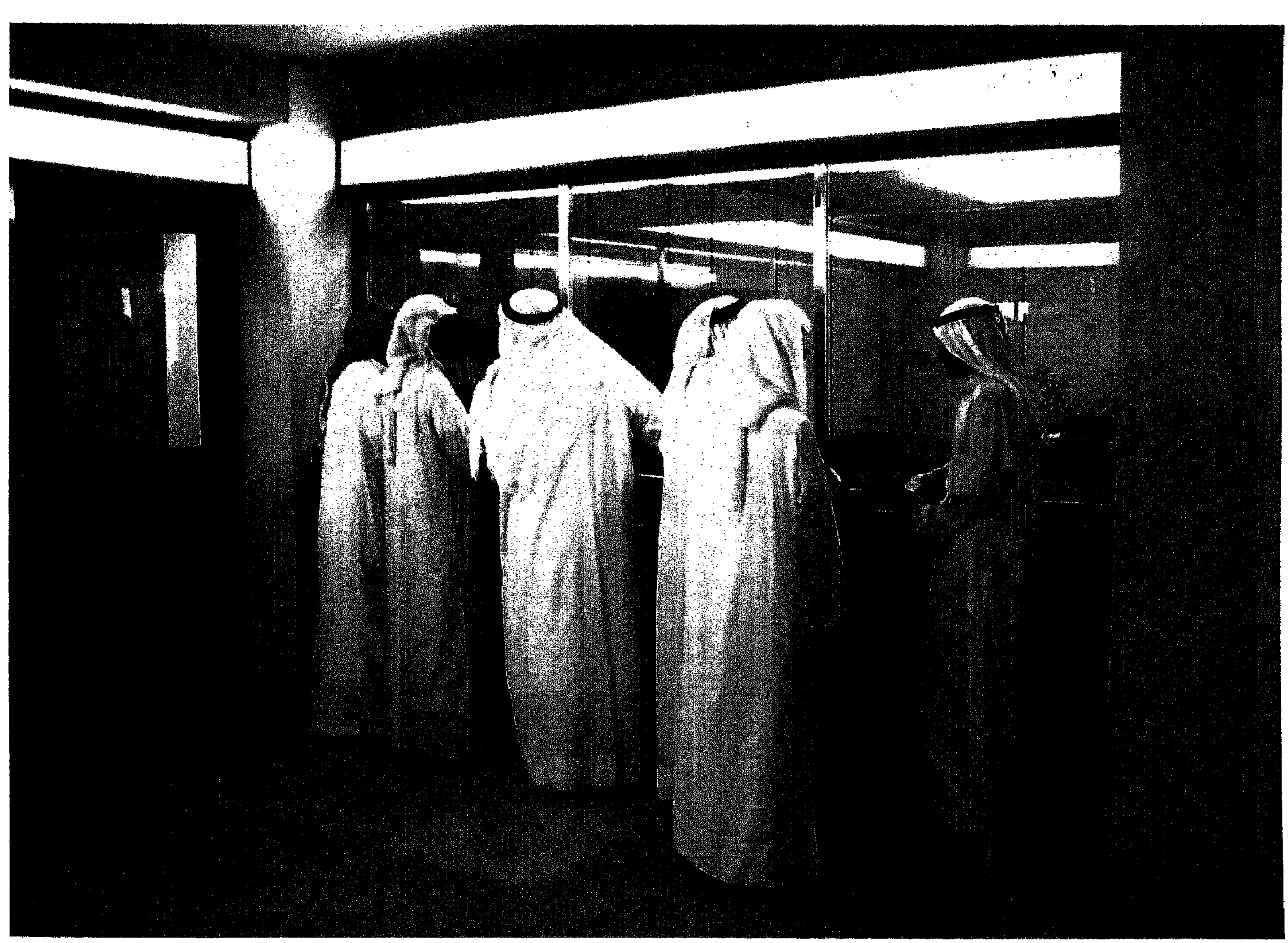
وتتكون هذه الشعبة من:

**(أ) - مكتب الاستقبال**

ومهمته القيام بتسجيل طلبات القيد للشركات والمؤسسات واستلام طلبات التجديد مع مراجعة الشروط وطلبات التأشيرة أو الالغاء. وتحصيل الرسوم وتسليم الشهادات المصدقة.

**(ب) - سجل الشركات**

مراجعة الطلبات ومقارنتها بالمستندات المطلوبة والتدقيق على



يتولى القسم تسجيل الوكالات التجارية في سجل خاص

الشروط الواجب توافرها بعقود الشركات وكل مايتطلبه التصديق بالقيد في السجل التجاري.

### (ج) ـ سجل المؤسسات:

ومهمته مراجعة الطلبات والتدقيق على ملفات المؤسسات وتوفر الشروط المطلوبة للقيد بالسجل وابداء الرأي فيها.

### (د) ـ دفتر السجل التجاري

ويقوم الموظف المختص بتفريغ كل البيانات الموجودة بطلبات القيد مع المقارنة بالمستندات وتخصيص صفحة خاصة بالرقم المسجل لكل شركة ومؤسسة. وتعتبر هذه المرحلة الاخيرة لتجميع كل المعلومات والبيانات الواردة بملفات القيد كما ان التعديل والتأشير يوضح بالملف اكتمال الشروط الواجبة للتعديل او الالغاء.

### (ه) ـ الاحصاء

ويقوم بتجهيز الاحصائية السنوية والشهرية لكل من الشركات والمؤسسات وبيان ذلك في دفتر الاحصاء الذي يوضح الاحصاء الكامل السنوي لعملية القيد بالسجل التجاري مع عمل جدول بالاسماء التجارية كما يتم القيام بعمل ارشيف للشجل تصنف فيه الملفات الخاصة لسهولة المراجعة والتصديق.

### (و) ـ أرشيف السجل:

وتصنف فيه الملفات الخاصة بالسجل التجاري ـ شركات او مؤسسات ـ لتسهيل عمليات المراجعة والتصديق.

### (ز) ـ سجل المحاسبين والمراجعين القانونين

ويتولى مقرر لجنة المحاسبين والمراجعين استلام طلبات المحاسبين وتجهيز محاضر الاجتماعات الخاصة باللجنة المشكلة بين كل من دائرة بلدية ابوظبي ودائرة مالية ابوظبي لاتخاذ القرارت اللازمة حول طلبات المحاسبين والمراجعين لفئتي (أ) تحت التمرين وفئة (ب).

ويتولى قسم السجل التجاري اجراء اللازم لبقية الاجراءات المتبعة المطلوبة لقيد الطلبات المستوفية.

## (٤) شعبة الوكالات التجارية

ـ مراجعة الاخطارات الواردة من وزارة الاقتصاد بالوكالات التي تم تسجيلها تنفيذا للقانون الاتحادي رقم (١٨) لسنة ١٩٨١م بشأن تنظيم الوكالات التجارية الصادر بتاريخ ١١ أغسطس لسنة ١٩٨١م. والقيام بتسجيلها بالسجل التجاري الخاص بالشعبة وحفظها بالملفات الخاصة للرجوع اليها عند اللزوم.

ـ استلام الشكاوى الواردة بخصوص الوكالات التجارية وفحصها والبت فيها سواء بالتوفيق بين أطراف النزاع أو اتخاذ الاجراءات القانونية حيالها.

ـ اتخاذ الاجراءات اللازمة لحماية الوكالات من أي تجاوز بادخال سلع خاصة بالوكالة الا عن طريق الوكيل. والتدخل في أي نزاع بين الوكيل و الموكل للعمل على حماية الوكيل.

ـ فحص طلبات الترخيص بنشاط الوكالات التجارية والموافقة عليها قبل احالتها الى شعبة الرخص التجارية لاصدار الترخيص اللازم.

ـ استلام الطلبات المقدمة للقسم بخصوص الترخيص بنشاط تمثيل الشركات او التجارة العامة ـ وفحص استيفاء المستندات اللازمة لها وعرضها على اللجنة المختصة لابداء الرأي فيها واحالة ما يتم الموافقة عليه للمجلس التنفيذي للنظر فيه.

ـ التفتيش على الأسواق لضبط أي سلعة خاصة بالوكالات غير مطابقة للعلامة التجارية أو مزورة أو مغشوشة.

وفي ما يلي كشف يبين عدد الرخص الصادرة بانواعها المختلفة. من عام ١٩٦٧ وحتى عام ١٩٩١.

| السنة | نوع الرخصة | | | اجمالي عدد الرخص |
|---|---|---|---|---|
| | رخصة تجارية | رخصة صناعية | رخصة مهنية | |
| ١٩٦٧ـ١٩٨١ | ١٧٥٤٥ | ١٦٠ | ٦٤٩١ | ٢٤١٩٦ |
| ١٩٨٢ | ٧٣٤٠ | ١٠٤ | ٣٩٧٧ | ١١٤٢١ |
| ١٩٨٣ | ٦٩٨٦ | ١١١ | ٣٨٢٢ | ١٠٩١٩ |
| ١٩٨٤ | ٥٩٥٥ | ١٨ | ٣٥٠٢ | ٩٤٧٥ |
| ١٩٨٥ | ٤١٥٠ | ١٠ | ١٢٥٠ | ٥٤١٠ |
| ١٩٨٦ | ٣٦٩٩ | ١٩٠ | ٩٨٩٦ | ١٣٦١٢ |
| ١٩٨٧ | ٢٤٥٥٠ | ٥٥ | ٩٥٠٠ | ٢٠٢٩٣ |
| ١٩٨٨ | ٢٠٣٠٦ | ٤٠ | ٧٧٧٦ | ٢٥٦٩٠ |
| ١٩٨٩ | ١٨٤٠٠ | ٦١ | ١٣٥٠٠ | ٣١٩٦١ |
| ١٩٩٠ | ٢١٣١٨ | ٦٥ | ١٤٤٢٤ | ٣٥٨٠٧ |
| ١٩٩١ حتى تاريخ ٢٠/١١/٩١ | ٢١٢٩٦ | ٧٤ | ١٤٩٧٤ | ٣٦٣٤٤ |

الفصل

١٦

# قسم الأراضي

ان البلدية بحكم اختصاصها وحسب اوامر تاسيسها تضطلع بمسؤولية توزيع الاراضي السكنية والتجارية والصناعية والزراعية على المواطنين، وكل ما يتعلق بالانشطة الحكومية من دوائر ومؤسسات ومدارس وغيرها، حسب التوجيهات والاوامر الصادرة من السلطات العليا.

ويقوم قسم الاراضي بحفظ السجلات والمستندات المانحة للملكية بالتعاون مع دائرة تخطيط المدن لجميع انواع الاراضي المذكورة اعلاه.

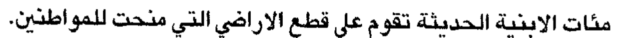
كما يضطلع هذا القسم بتقييم المباني التي تتأثر بتخطيط المدينة بالتعاون مع لجنة الاراضي بالمجلس البلدي لاجراء التعويض المناسب لها تمهيدا لازالتها تحقيقا للمصلحة العامة. ويقوم القسم بتوزيع القسائم البديلة لأولئك الذين هدمت مبانيهم.

ومن مهام هذا القسم ايضا التنسيق مع لجنة التخطيط والاراضي والتعويضات والمساكن الشعبية التابعة للمجلس البلدي ويشمل ذلك: توزيع الأراضي على المواطنين المستحقين وتلقي طلباتهم والتنسيق مع اللجنة للنظر بشأنها. والتنسيق مع قسم الهندسة بشأن ترخيص المباني لجميع الاراضي عن طريق القسم. وحفظ الملفات الخاصة بالبيوت الشعبية والتي تم الموافقة لمالكيها بالبناء أو الاضافة عليها.

ويتولى اجراء المكاتبات الخاصة ببيع وشراء الأراضي وعرضها على الجهات المسئولة والتنسيق بشأنها وامداد لجنة التخطيط والأراضي والتعويضات والمساكن الشعبية بكل المعلومات بالتنسيق مع دائرة البلدية لانجاز بعض مهام هذه اللجنة وهي: مناقشة مشروعات تخطيط المدينة وابداء التوصيات اللازمة والتوجيه بمنح أراض بالمناطق السكنية والتجارية والصناعية والزراعية و اقتراح قواعد التعويض والاشراف عليها واقتراح قواعد توزيع المساكن الشعبية على المواطنين واقرار التوزيع والرد على الرسائل والاستفسارات التي تطلب من المواطنين والواردة للبلدية من كافة الوزارات والدوائر الحكومية والجهات الرسمية الأخرى وذلك ضمن سجلات الأراضي بأنواعها والبيوت الشعبية والدكاكين وغيرها.



«يتولى قسم الاراضي مسؤولية توزيع الاراضي السكنية والتجارية والصناعية والزراعية على المواطنين ولكل اغراض الانشطة الحكومية المختلفة.»



مئات الابنية الحديثة تقوم على قطع الاراضي التي منحت للمواطنين.

## نماذج من انجازات القسم:

حرص صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة على توفير القنوات والوسائل التي يحصل المواطنون من خلالها على جانب من عائدات الثروة. ومن ثم فقد أعطى توجيهات محددة تقضي بضرورة البدء بتوزيع الاراضي التجارية والصناعية ليستفيد من ريعها المواطن ويستخدم عائداتها في ضمان الحصول على الحياة الكريمة له ولأولاده. ورافق ذلك توزيع عدد كبير من الاراضي السكنية التي استفاد منها المواطن لبناء المسكن الصحي الحديث. حيث قامت البلدية بتوزيع ما يقارب من ٣٥٠٠ قطعة ارض تجارية حتى عام ١٩٩٠.

وأما بخصوص الأراضي السكنية التي تم توزيعها على المواطنين منذ عام ١٩٦٧م وحتى عام ١٩٩٠م فقد بلغت ٥٤٤٣ قطعة أرض سكنية وقد أخذ في الاعتبار ان تكون المساحة الممنوحة تتناسب مع أفراد الأسرة هذا بخلاف الفلل الحكومية والبيوت الشعبية التي سبق توزيعها على المواطنين سواء في العاصمة أو خارجها.

ومن خلال التطور الجاري في العاصمة في الفترة الأخيرة فقد تم ازالة جميع المناطق القديمة داخل العاصمة واعادة تخطيطها لتتناسب مع التطور والنمو السريع في البلاد.

لقد بلغت جملة تعويضات الأراضي التي تم صرفها للمواطنين في العاصمة عن طريق بلدية أبوظبي منذ عام ١٩٦٧ وحتى نهاية عام ١٩٩٠ سبعة مليارات و٨٤٧ مليونا و٢٦٦ الفا و١٤٦ درهما وزعت على ستة عشر الف وتسعمائة وخمسة وسبعين اسرة قام قسم الأراضي بتوزيع ٣٧٠٠ قطعة سكنية على المواطنين داخل مدينة أبوظبي وخمسة آلاف منزل شعبي و٢٣٧٥ قطعة أرض تجارية، و١٥٥٧ قطعة أرض للمرافق العامة في أبوظبي وضواحيها مثل المدارس والمساجد والمستشفيات والدوائر الحكومية والوزارات الاتحادية بالاضافة الى ٥١١ فيلا حكومية في مدينة أبوظبي منطقة ٧، ١٤، ١٥، ٤٩، بالاضافة الى ٤١١ محلا تجاريا في السوق المركزي الأول والثاني وتم هدم ١٢١٩ منزلا شعبيا في أبوظبي.

## التعويضات

عندما تولى صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان مقاليد الحكم في امارة ابوظبي اعطى اكبر اهتمامه لاعادة تخطيط المدينة القديمة تمهيدا لازالتها واعادة بنائها على اسس تخطيطية تتمشى مع النهضة الحضارية التي كانت مرتقبة لابوظبي.

لقد قام سموه شخصيا بالتوجيه للبلدية بتصريف جميع الامكانيات المادية والفنية لاعادة تخطيط المدينة وتم رصد المال اللازم لاجراء التعديلات المناسبة وقام بالتصديق على جميع الخرائط الفنية التي توضح معالم الطرق الرئيسية وخطوط الخدمات والاحياء السكنية الجديدة والاراضي التجارية.

والكشف الموضح ادناه يبين جملة التعويضات التي تم صرفها للمواطنين منذ عام ١٩٦٧ وحتى عام ١٩٩٠

| السنة | عدد المستفيدين من المواطنين | مبلغ التعويض بالدرهم | المنطقة |
|---|---|---|---|
| ٦٧ | ٦٧١ | ١١٩,٤٤١,١٥٥ | منطقة المركز القديمة بين ساحل البحر وشارع حمدان |
| ٦٨ | ٤٩٩ | ٨,٤٠٤,١٨٩ | منطقة المركز القديمة بين ساحل البحر وشارع حمدان |
| ٦٩ | ٧٠٩ | ١٤,٠١٥,٨٨٠ | منطقة المركز القديمة بين ساحل البحر وشارع حمدان |
| ٧٠ | ٢٤٤ | ١٢,١٤٨,٥٠٠ | منطقة المركز القديمة بين ساحل البحر وشارع حمدان |
| ٧١ | ٣١٥٥ | ١٠٠,٣٩٦,٣٤٠ | منطقة دائرة المياه القديمة قرب قصر المنهل |
| ٧٢ | ٥١٨ | ٢٩,٥١٩,٤٠٠ | منطقة دائرة المياه القديمة قرب قصر المنهل |
| ٧٣ | ٤٦٠ | ٧٥٤,٩٠٠ | ازالة مرافق عامة |
| ٧٤ | ٣٠ | ٨,٣٩٩,٠٩٠ | منطقة الرميثات القديمة ـ حديقة العاصمة حاليا |
| ٧٥ | ٤٥١ | ٤٦,٦٠٥,٢٠٠ | منطقة «الباورهاوس» |
| ٧٦ | ٢١٨٦ | ١٤٢,٠٦٣,٥٠٠ | منطقة شرق ٢ بين شارع حمدان وشارع زايد الاول |
| ٧٧ | ١٣٢ | ٧٥,٥١٥,٥٠٠ | منطقة المحاربة القديمة قرب قصر الحصن ومدينة زايد |
| ٧٨ | ٤٣٧ | ٤٢٠,٢٥٨,٩٣٨ | مدينة زايد |
| ٧٩ | ١٦١ | ٢٦٨,٦٠٦,٠٠٠ | مدينة زايد |
| ٨٠ | ٣٩٨ | ٣٨٩,٩٤٠,٩٤٧ | منطقة الزعاب ـ البطين |
| ٨١ | ٤٣٩٥ | ٢,٥١٦,٥٣١,٤٨٠ | اضافات تعويضية |
| ٨٢ | ٥٨٨ | ٤٩٩,٥٠٦,٠٨٢ | مناطق متفرقة |
| ٨٣ | ٧٩ | ١٣٣,٥٦٨,٨٦٥ | مدينة زايد |
| ٨٥ | ٤٧ | ١٨,٠٢٩,٠٠٠ | مناطق متفرقة |
| ٨٦ | ٢٤١ | ٣٨٨,٤١٦,٩٨٠ | منطقة الزعاب |
| ٨٧ | ٣٠٧ | ٦٩٥,٣٠٣,٢٠٠ | الخالدية ودائرة المياه |
| ٨٨ | ٨٠٦ | ١,٤٨٢,٩٨٣,٠٠٠ | منطقة «الباورهاوس» ومدينة زايد |
| ٩٠ | ٤٥١ | ٦١٠,٩١٥,٠٠٠ | الخالدية ومنطقة آل علي والمشرف والسعديات وبني ياس |
| المجموع | ١٦٩٧٥ | ٧,٨٤٧,٢٦٦,١٤٦ | سبعة مليارات وثمانمائة وسبعة واربعون مليونا ومئتان وستة وستون الفا ومائة وستة واربعون درهما. |

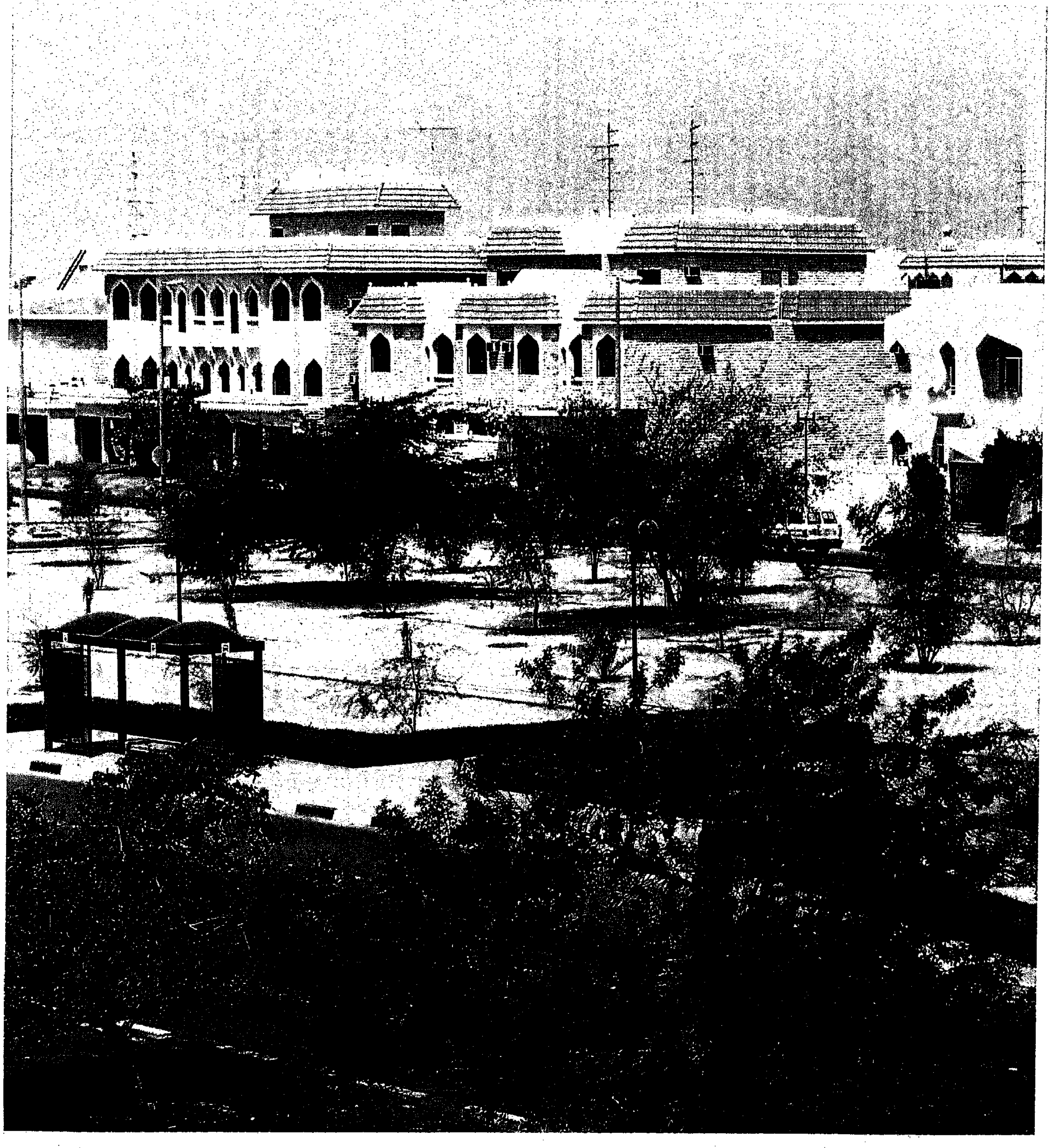
وفي نفس الوقت وبتوجيهات من صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة نشطت حركة استصلاح الاراضي في كل مناطق ليوا والختم ومدينة زايد وغياثي ومنطقة الفضيه والمرفأ. وبلغ عدد المزارع التي تم توزيعها على المواطنين اكثر من ٤٠٥٥ مزرعة وبدأ المواطنون يجنون ثمار هذا المشروع الكبير حيث يتم تسويق المحاصيل الزراعية المنتجة عن تلك المزارع بواسطة قسم التسويق التابع لبلدية ابوظبي وحيث تجري الاستعدادات لانشاء مصنع لتعليب الخضروات حفاظا على المحصولات الزراعية الفائضة عن حاجة السوق المحلية.

## المساكن الشعبية

وقد واكب توزيع الاراضي السكنية والتجارية والصناعية على المواطنين مشاريع بناء وتوزيع المساكن الشعبية لذوى الدخل المحدود سواء في القرى التي تم انشاؤها في الضواحي الملاصقة لمدينة ابوظبي كمدن باني ياس والشهامة والسمحة او المناطق النائية كبدع زايد وليوا والمرفأ وغياثي وبدع المطاوعه والسلع.

فقد تم على سبيل المثال توزيع اكثر من تسعة الاف مسكن شعبي في مدينة بني ياس والشهامة والسمحة في حين استفاد المواطنون في المنطقة الغربية من برنامج الاسكان الشعبي

يتواصل بناء المناطق السكنية الحديثة في مدينة أبوظبي.



فحصلت اكثر من ٣٥٠٠ اسره على المسكن الصحي المناسب والمجهز بالخدمات الحديثة كالكهرباء والماء وما تتطلبه القرى النموذجية الحديثة من خدمات.

وقد حرصت الجهات المسؤولة على امداد هذه القرى بالخدمات العامة فأنشأت المدارس الحديثة والمستشفيات المجهزة بالاجهزة والمعدات الحديثة. وتم توفير الاخصائيين والاطباء وذلك في وقت مترافق مع انشاء تلك المساكن بحيث يجد ابناء المواطنين فصول الدارسة جاهزة ومعدة لاستقبالهم فور انتقال اسرهم للمساكن الجديدة.

من جهة اخرى تم ربط تلك القرى بشبكة من الطرق الحديثة التي تربط بينها وبين المدن والقرى الاخرى.. فضلا عن شق شبكة من الطرق الداخلية داخل تلك القرى الحديثة.

وفي صدد ايجاد الحدائق والمنتزهات للترفيه على سكان تلك القرى قامت دائرة بلدية ابوظبي بانشاء العديد من الحدائق والمنتزهات الحديثة واستفادت من خدماتها كل القرى دون استثناء.

واستكمالا لخطة اعداد هذه القرى بالصوره اللائقة والشكل النموذجي الحديث فقد تم امداد هذه القرى بشبكة حديثة من المجاري ونظم الصرف الحديث.

ووصل عدد المساكن الشعبية التي استفاد منها هؤلاء المواطنون اكثر من ١٢٥٠٠ مسكن شعبي.

## ادارة تسجيل الاراضي

في عام ١٩٦٨ صدر المرسوم الاميري رقم ٤٤ في شأن انشاء مكتب لتسجيل الاراضي.

وفي عام ١٩٧٩م صدر القانون رقم ١١ لسنة ١٩٧٩م في شأن تسجيل الاراضي وذلك بأنشاء ادارة تسجيل الاراضي وعدل بعض احكام هذه القانون بالقانون رقم ٥ سنة ١٩٨٠م.

## تختص ادارة تسجيل الاراضي بما يلي:

١ ـ انشاء وحفظ سجل للاراضي

٢ـ تسجيل التصرفات المتعلقة بالاراضي

٣ ـ التصديق على توقيعات ذوي الشأن، على الوثائق المطلوب تسجيلها.

٤ ـ الاحتفاظ باصول الوثائق بعد اتمام التسجيل، واستخراج صور منها لمن يهم الامر.

٥ ـ استخراج شهادات بحث، بالنسبة الى قطع الارض معينه، طبقا لما هو وارد في السجل.

وفي الجدول التالي كشف يوضح انجازات ادارة تسجيل الاراضي منذ عام ١٩٧٣م وحتى عام ١٩٩٠م

نموذجان من مجمعات المساكن الشعبية المخصصة للمواطنين ذوي الدخل المحدود (ادناه والى اليسار).





## بيان بانجازات ادارة تسجيل الاراضي
## ١٩٧٣م - ١٩٩٠م

| السنة | تخصيص اراضي | ايجار | رهن | فك رهن | بيع | إرث | هبه | مبادلة | مختلفة | المجموع | شهادات البحث | الرسوم المحصلة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩٧٢ | ٤٢٠ | | | | | | | | ٤٦٤ | ٨٨٤ | ١٣٤ | ٩١١١,٥٠ دينار بحريني |
| ١٩٧٣ | ٨٨ | | | | | | | | ٦٦٥ | ٧٥٣ | ٢٦١ | ١٩٠,٧٣٢ درهم |
| ١٩٧٤ | ٤٨٤ | ٤٠ | ٧٤ | ٢ | ٣٣ | ٤ | ٤ | ٤ | ٢٣ | ٦٥٩ | ٢٤١ | ٥٥٩,٧٠٢/٥٢ |
| ١٩٧٥ | ٣٤١ | ٦٤ | ١٢٦ | ٩ | ٥٨ | ٤ | ٢ | ١ | ٣٠ | ٦٢٥ | ٣٧٧ | ٢,٠٣٣,١٢٣ |
| ١٩٧٦ | ٣٠٧ | ١٨٠ | ٢٠٦ | ١٧ | ٤٠ | ٥ | ١ | - | ١١٥ | ٩٧١ | ٤٢٤ | ٤,٣٣,٣٧١/٨٤ |
| ١٩٧٧ | ٤٤٦ | ٧٦٤ | ٣١٩ | ١٥ | ٢٦ | ٢ | ٢ | - | ١١٨ | ١٦٩٣ | ٣٦٣ | ١,٠٢٩,٦٤٦/٨٨ |
| ١٩٧٨ | ٥١١ | ٧٤٩ | ١٥٢ | ٢٥ | ٣١ | ٤ | ٢ | - | ١٣٩ | ١٦١٣ | ٢٥٤ | ٥٦١,٢٥٣ |
| ١٩٧٩ | ٤٣٩ | ٢٣٩ | ١٨٥ | ٢٤ | ٤٦ | ٧ | ١ | - | ٧٧ | ١٠١٨ | ٢٠٠ | ٩٤٢,٢٨٨ |
| ١٩٨٠ | ٢٠٠ | ١٩٩ | ٤٦٣ | ٥٠ | ٣٢ | ٩ | ٤ | - | ٩٨ | ١٠٥٥ | ٣١٧ | ٨٠٥,٢٥٢/٣٠ |
| ١٩٨١ | ٢٧٦ | ٢١٠ | ٢٩٧ | ٤٦ | ١٧ | ٣ | ١٠ | - | ١٢٤ | ٩٨٣ | ٢٢٥ | ١,٠١٢,٩٠٠/٥٠ |
| ١٩٨٢ | ١٦٤ | ٢١٢ | ٣١٨ | ١٢٢ | ٤٦ | ٦ | ١٣ | ١ | ١٠٥ | ٩٨٧ | ٢٩٧ | ١,١٢,٩٠٠/٥٠ |
| ١٩٨٣ | ٢٨٧ | ١٠٧ | ٣١١ | ١٠٧ | ٤٥ | ٦ | ١٥ | ٨ | ٥٦ | ٩٤٢ | ٣٠٥ | ٩٣١,٣١٦ |
| ١٩٨٤ | ٤٢٥ | ١٢٠ | ١٨١ | ٨٥ | ٥٤ | ١٣ | ١٥ | - | ٦٠ | ٩٦١ | ٣٠٢ | ٦٢٦,٠٤٩ |
| ١٩٨٥ | ٢٤٠ | ٩٥ | ١٢٨ | ٩٦ | ٧٣ | ١٢ | ١٣ | - | ٦٦ | ٧٢٣ | ٣٩٩ | ٥٧٤,٤٥٤/٥٠ |
| ١٩٨٦ | ٥١٠ | ١٠٠ | ١١٠ | ٧٣ | ٩٥ | ١١ | ١٩ | - | ٨٦ | ١٠٠٤ | ٢٨٩ | ٥٦٢,٣٦٨/٥٠ |
| ١٩٨٧ | ٤٢٠ | ١٣٧ | ١٠٩ | ٧٤ | ١١٩ | ٢٠ | ٢٩ | ٣ | ٩٦ | ١٠٠٧ | ٣٤٥ | ٥٩٩,٤٨٠ |
| ١٩٨٨ | ١٣٥٢ | ١٣٠ | ١١٦ | ٨٢ | ٦٢ | ٣٤ | ١٥ | - | ٩٢ | ١٨٨٣ | ٣٧٩ | ٥٠٣,٢٧١ |
| ١٩٨٩ | ١٤٥٦ | ١٤١ | ٢٢٥ | ٧٩ | ١٣ | ٤٢ | ٣ | - | ٨١ | ٢٠٤٠ | ٤٩١ | ٦٤٦,٩٥٦ |
| ١٩٩٠ | ١١٩٨ | ١٦١ | ٢٧٢ | ١٠٨ | ٦ | ٣٩ | ١٢ | ١ | ٦٣ | ١٨٦٠ | ٥٢٢ | ٧٥٥٩٣١ |



# الباب ٤

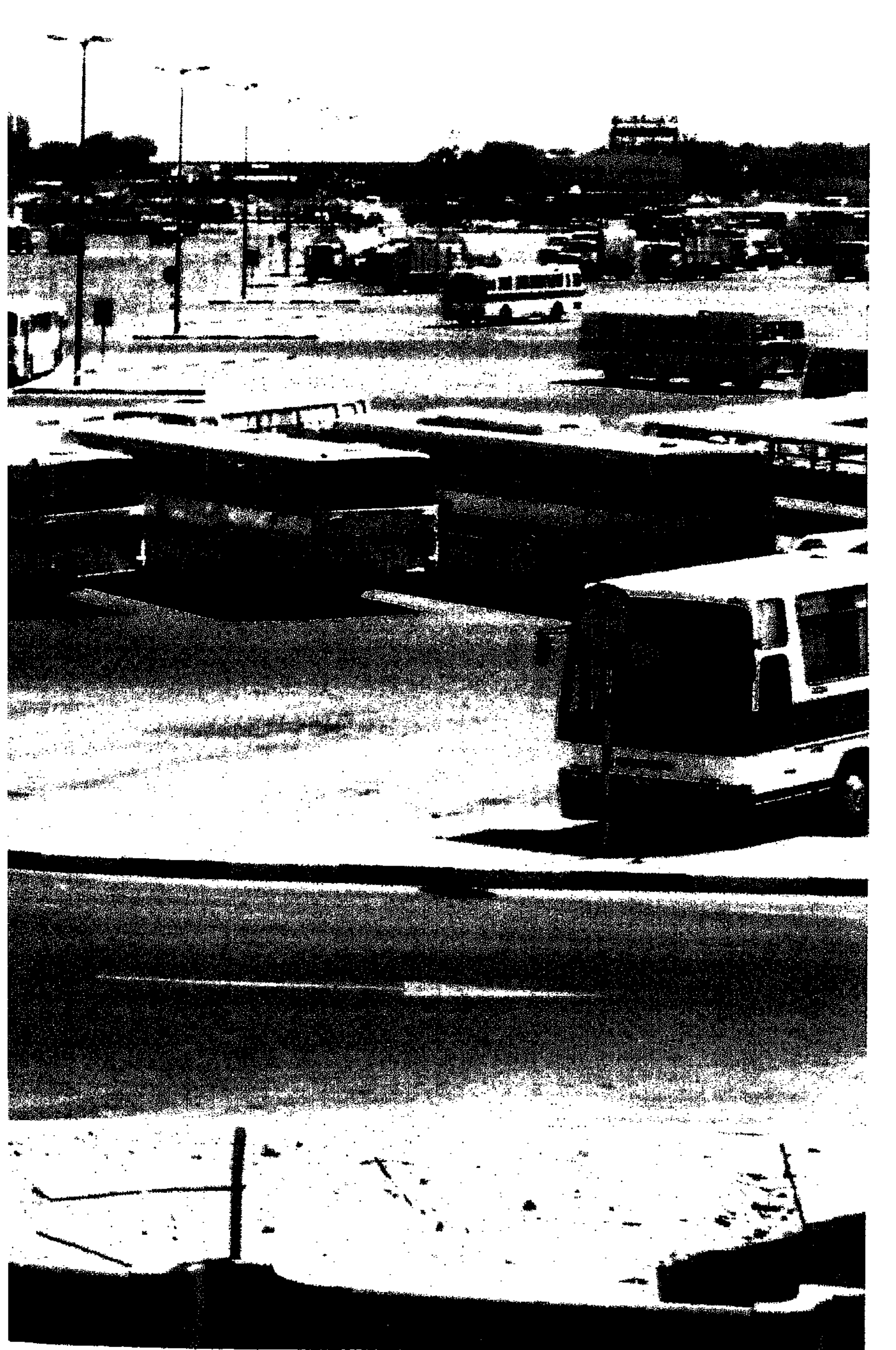
الفصـــل

١

# الادارة الميكـانيكيــة (الكــراج)



تعتبر الادارة الميكانيكية (الكراج) الشريـان الرئيسي لاعمال الخـدمـات للبلـديـة حيث يضطلع بمسؤولية تدبيرالقوى الميكانيكيـة والآلية اللازمة لتلك الخدمات وتـوزيعهـا، ويقوم بصيانة ومـراقبـة جميـع الآليـات والسيارات التي تعمل في خدمات صيـانـة الطـرق وسيـارات التخلص من النفـايـات وحافلات النقل العام وسيارات وآليات معالجة مياه المجـاري سواء المحطات او الشبكة العامة لهـا وكـذلك آليـات تسـويـة واستصلاح الاراضي لأغراض الزراعة والامتدادات السكنيـة. وهو يمد كل اقسام البلدية الخاصة بالخدمـات بكـل اللـوازم لأداء اعمالها بالصورة المطلوبة.



واجمالا فان كراجات البلدية باعتبارها مـركـز الصيـانـة المتخصص في جميع الآليات والمركبات بكافة أنواعهـا تتطـور وفقا لتطور الخدمات المختلفة لدائرة البلديـة والتي تنتشر على مستوى الامـارة وتلتـزم بمـواكبـة ذلك التطـور عن طـريق الانتشار لتشمل جميع المراكز تيسيرا لاداء خدمات الصيـانـة المختلفة، بالاضافة الى القيام باعمال الصناعات الخفيفة مثل

١ ـ صناعة التناكر

٢ ـ صناعة صناديق النشالات.

٣ ـ تنجيد وتصنيع مقاعد السيارات وباصات النقل العام

٤ ـ تصنيع قطع الغيار التي يتعذر الحصول عليها من السوق المحلية.

والى جانب ذلك فان قسم الكراجات يقوم بتنفيذ العديد من مشروعات العمل المباشر الخاصة بـانشـاء وتسـويـة الطـرق الترابية بالمنطقة الغربية وتسوية وتمهيد الأراضي الصحـراوية تمهيدا لزراعتها بمعرفة أقسـام الـزراعـة والغـابـات وهـذه المشـاريع:

١ ـ مشروع انشاء طريق ترابي بين بدع زايد وليـوا ومحـاضر ليوا حيث بدأ هذا المشروع عام ١٩٧٦ وقام بـانشـاء الطـريق الترابي بين بدع زايد وليوا تبعيده وقام هذا المشروع بـانشـاء طرق ترابية داخل محـاضر ليـوا ومـازال هـذا المشروع قـائما داخل محاضر ليوا اضافـة الى صيـانـة الطـرق الترابيـة التي أنشـأها.. وقد ربط هـذا المشروع شبكـة متكـاملـة من الطـرق الترابية بين محـاضر مترامية الاطراف حتى الحـدود الغـربيـة للامارة.

٢ ـ مشروع الحفر والتسوية بليـوا.. ويعمـل هـذا المشروع في

❝ هي عصب الخدمات البلدية المختلفة من حيث انها تضطلع بمسئولية تدبير القوى الميكانيكية والآلية اللازمة لتلك الخدمات وتوزيعها على مراكزها في الاقسام المختلفة فضلا عن مسؤولية التشغيل والمحافظة على مستوى الاداء. ❞

صيانة حافلات النقل العام تقع على عاتق ورشة الصيانة التابعة للكراج. وفي الصورة داخل الاطار، المختبر الميكانيكي للكراج والمخصص للتاكد من سلامة محركات الآليات.

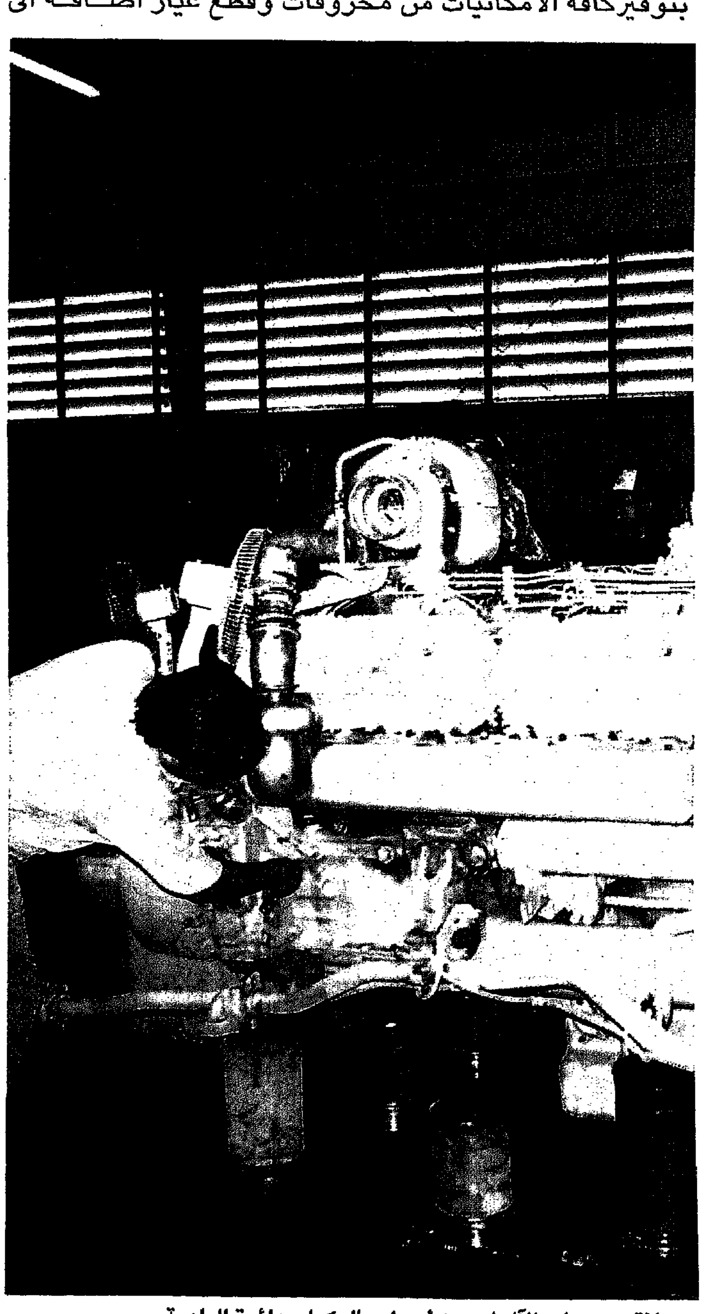


حفر وتسوية المناطق والكثبان الرملية وتمهيدها واعداد المناطق التي يقوم بتسويتها تمهيدا لزراعتها مع المحافظة على الثروة الموجودة بالمنطقة مثل النخيل حيث يتم نزعه من المناطق القديمة الى المناطق التي يتم تسويتها أولا بأول..

٣ ـ مشروع طريق العين ـ السلع الحدودي.. ويقوم هذا المشروع بانشاء طريق ترابي بين مدينة العين وحتى مدينة السلع على الحدود الغربية للامارة والمتاخمة لحدود المملكة العربية السعودية اضافة الى طرق فرعية تربط بين هذا الطريق والمدن الواقعة في المنطقة الغربية واهمها مدينة ليوا..

٤ ـ مشروع حفر وتسوية وتمهيد شرق مزيرعه بليوا.. ويقوم هذا المشروع بالحفر في المناطق الرملية المرتفعة الواقعة شرق منطقة مزيرعة بليوا وتسويتها مع المناطق المنخفضة وتمهيد الأرض حتى يمكن اعدادها لانشاء الغابات..

وحتى يقوم الكراج بتوفير أفضل قدر من الامكانيات مع الرقابة على التنفيذ ومتابعته فقد انشأ مكتب خدمات المشاريع بالكراج الرئيسي يكون بمثابة المحرك لهذه المشاريع فيقوم بتوفيركافة الامكانيات من محروقات وقطع غيار اضافة الى



صيانة محركات الآليات من أهم اعمال كراج دائرة البلدية.

الاحتياجات المعيشية للعاملين بها من مسكن ومأكل كذلك يقوم هذا المكتب بمسئولية تجديد وتزويد القوة الميكانيكية العاملة بتلك المشاريع وتقع على عاتقه مسئولية وضع الموازنات اللازمة لتلبية احتياجاتها ومتابعة تنفيذها.

والى جانب هذه المشروعات التي يقوم الكراج بتنفيذها عن طريق الاشراف الكامل فان هناك العديد من المشروعات التي يقوم الكراج بمدها بحاجتها من المعدات والسيارات والآليات اللازمة للانجاز والادوات اللازمة لصيانة وتشغيل القوة الميكانيكية والقوى البشرية الفنية والمهنية اللازمة لعمليات الصيانة والاصلاح ومن أمثلة المواد والأدوات..:

١ ـ قطع الغيار اللازمة للصيانة العامة والاصلاحات.

٢ ـ الوقود والمحروقات اللازمة للتشغيل...

٣ ـ العدد والادوات اللازمة للتشغيل..

ومن أمثلة القوى البشرية التي يقوم الكراج بامداد المشروعات بها...

١ ـ الفنيون من ميكانيكيين وكهربائيين ولحامين وحدادين وكوادر فنية أخرى اضافة الى الخبرات الهندسية اللازمة من مهندسين يقومون دائما بتفقد أعمال هذه المشروعات من ناحية السيارات والمعدات والآليات.

٢ ـ السائقون بكافة أنواعهم ومستوياتهم من معدات وسيارات ومشغلين فنيين وتنقسم المشروعات التي تؤدي لها هذه الخدمات ويقوم بتنفيذها أقسام أخرى بالدائرة الى:

## ١ ـ مشاريع الطرق:

ويبلغ عدد هذه المشروعات عشرة مشروعات تقوم بمهام مختلفة ما بين تسوية وتمهيد وحفر وشق طرق..

٢ ـ مشاريع الزراعة:

ويزيد عددها عن الخمسين مشروعا وتنقسم الى ثلاثة أقسام:

أ ـ مشروعات حفر الآبار الميكانيكية..

ويقوم الكراج بتزويد هذه المشروعات بالحفارات «الرجوج» ومساعدات الحفر وتنظيف الآبار وذلك عن طريق وضع المواصفات المناسبة حسب ما يتلقاه الكراج من معلومات عن الآبار المطلوبة والغرض منها والدراسات المعدة بمعرفة، قسمي الزراعة والغابات. وبعد اتخاذ اجراءات الشراء حسب ما تقضي به احكام قانون المناقصات المعمول به في امارة أبوظبي ثم يقوم عن طريق الخبرات الفنية به من مهندسين وفنيين بتحليل العروض المقدمة وبعد اتمام عملية التعاقد يقوم الكراج بالاستلام والفحص والتركيب والاشراف الكامل على أعمال الصيانة الدورية وغير الدورية واصلاح الاعطال الطارئة وذلك عن طريق فرق فنية تقوم بتلبية الاحتياجات المهنية والفنية لاصلاح تلك الحفارات في مواقعها..

ب ـ مشروعات انشاء الحدائق العامة والمسطحات الخضراء..

يقوم بتنفيذها من الناحية الفنية الزراعية قسم الزراعة ويقوم قسم الكراج بتزويد هذه المشروعات بالسيارات والمعدات والآليات المختلفة عن طريق وضع المواصفات وشروط الشراء ثم الالتزام الكامل بعمليات الصيانة والاصلاح وتزويد المشروعات بما يلزمها من محروقات وزيوت ومواد للتشغيل وامدادها بمواد الصيانة لقطع الغيار والأدوات اللازمة لذلك




سيارة تنظيف الشوارع عن طريق شفط الاتربة والغبار.

وكذلك تزويدها بالفنيين اللازمين للاصلاح والسائقين اللازمين للتشغيل..

جـ ـ مشروعات الغابات وامدادات المياه والانشاءات المختلفة..

ويقوم الكراج بالاشراف الميكانيكي على تشغيل السيارات والمعدات والآليات وصيانتها واصلاحها..

ثالثا: مشاريع الغابات

رابعا: مشاريع الهندسة

خامسا: مشاريع المجاري

ولما كانت الغالبية العظمى من خدمات هذه المشروعات تعمل في المنطقة الغربية. فقد رأى الكراج انشاء كراج فرعي بجهود ذاتية بالمنطقة الغربية يكون مقره مدينة زايد ويعمل بطاقة مبدئية تكون مهمته تسهيل عمل هذه المشاريع بعد ذلك عن طريق سرعة اجراء الصيانة والاصلاحات للسيارات والمعدات العاملة في هذه المنطقة وقد تم انشاء مغسلتين للصيانة العامة احداهما في مدينة زايد والثانية في ليوا.

لذلك فقد تم استكمال بعض الأقسام الفنية بالكراج. وجاري حاليا تطوير الكراج الجديد لمواكبة تطور العمل بالمنطقة.

والى جانب ذلك فان الكراج الرئيسي يتولى أعمال الصيانة والاصلاحات الكبيرة والتي لا يمكن اجراءها بواسطة الكراجات الفرعية التي تقوم فقط بالاصلاحات البسيطة والصيانة الدورية وفي سبيل ذلك يوجد بالكراج الرئيسي مجموعة من الأقسام الفنية تقوم بـ:

١ ـ الصيانة والاصلاحات حسب التخصص.

٢ ـ أعمال التشغيل والتصنيع في المجالات المختلفة.

## أولا: أقسام التشغيل والتصنيع:

١ ـ قسم الحدادة: ويقوم بتصنيع صناديق السيارات والتناكر وصناديق الطحين والكبس بسيارات النفاية. فضلا عن التشغيلات المختلفة واصلاح الشاسيهات..

٢ ـ قسم الخراطة والبرادة: ويقوم بتشغيل وتصنيع قطع الغيار التي يمكن تصنيعها ولا توجد في السوق المحلية وكذلك تصنيع أدوات العمل بالورش..

## ثانيا: أقسام الصيانة العامة والدورية:

١ ـ قسم المغاسل والمشاحم.

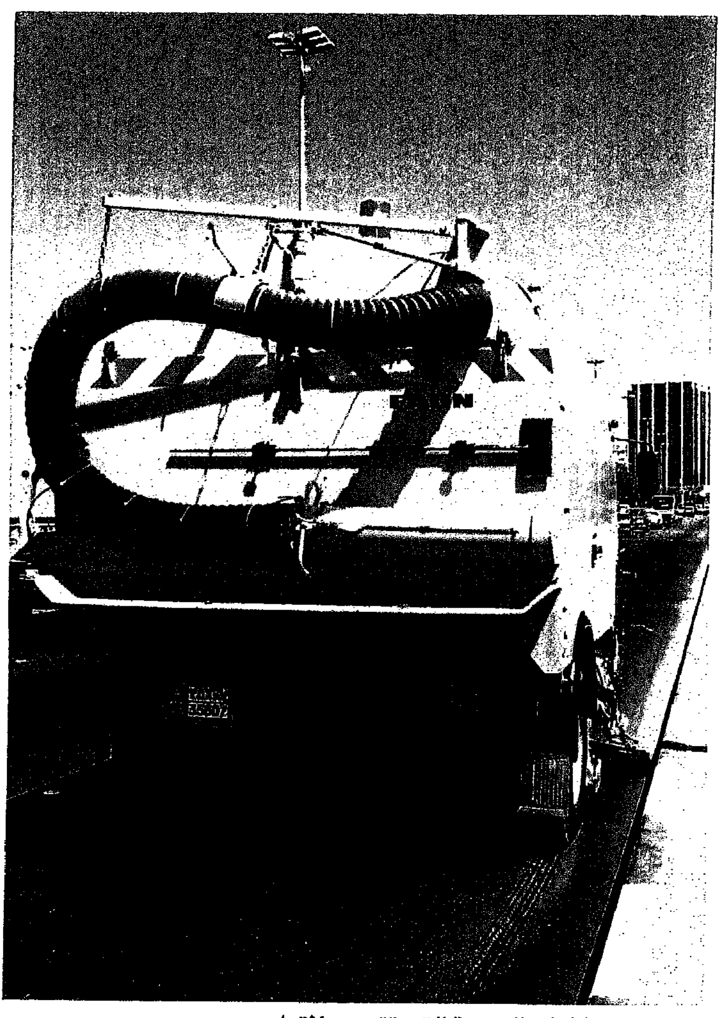
٢ ـ قسم السمكرة.

٣ ـ قسم الصبغ.

٤ ـ قسم التنجيد.

٥ ـ قسم ترميم الاطارات.

٦ ـ قسم الميزان «الاطارات ـ الاستيرنج».


واحدة من الاليات العديدة التي تتم صيانتها.

البترولية فان وجود قسم للأمن الصناعي أمر له أهميته للمحافظة على سلامة العاملين بالمعدات.. وتتلخص مهام هذا القسم في...

**١ ـ أعمال السلامة:**

والتي تشمل اجراءات اطفاء الحرائق وتوجيه الارشادات الى اسلوب استخدام بالمعدات والادوات الاستخدام الامثل واستخدام الاجهزة الواقية مثل النظارات والكمامات والاحذية الواقية ومرايا الوقاية..

**٢ ـ أعمال الأمن:**

وتتلخص في حراسة الكراجات على مدى ٢٤ ساعة والتأكد من السيارات عند خروجها وذلك بتفتيشها ومراقبة السيارات اثناء الانتظار مساء وانه لا توجد سيارات مضاءة أو سيارات لم يتم توقف ماكيناتها عن طريق السائقين المناوبين ومراقبة البوابات والتأكد من شخصية الاشخاص الذين يترددون على الكراجات..

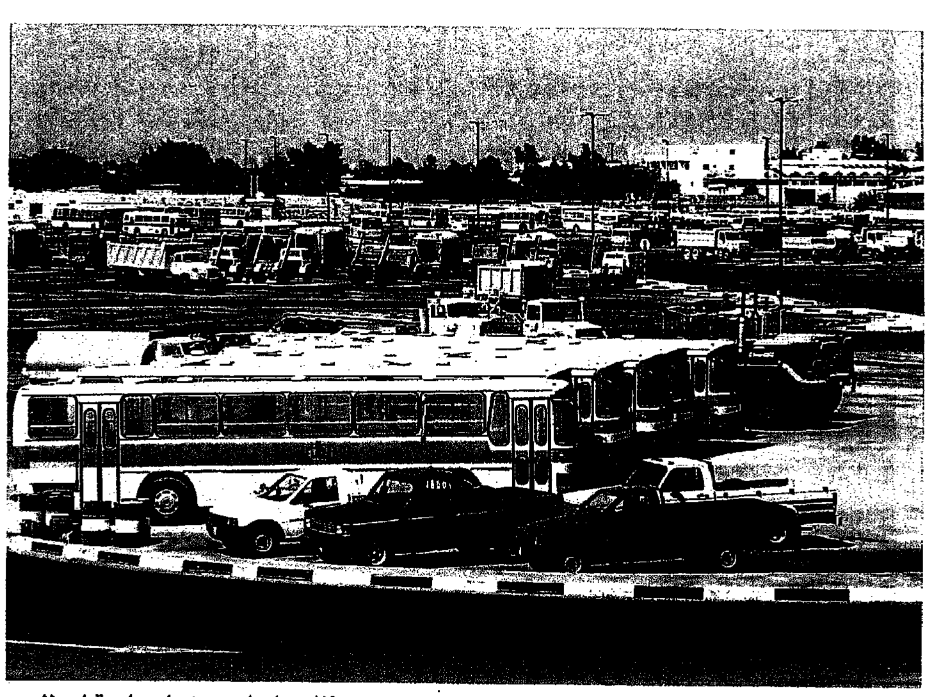
**٣ ـ الصحة المهنية:**

ويتلخص عملها في المحافظة على صحة العاملين من الأمراض المهنية التي تنشأ عن طبيعة عملهم.. وكذلك عزل حالات الأمراض المهنية وتحويلها الى المستشفى.

وكذلك اجراء الاسعافات الأولية للمصابين باصابات عمل وتحويل حالات الاصابات التي لا يمكن اسعافها الى المستشفى ومتابعتها ويوجد لذلك عيادة طبيعة داخل الكراجات الرئيسية للقيام بالاسعافات وتقديم العلاجات السريعة الواقية..

## ثالثا: أقسام الاصلاح:

١ ـ قسم ميكانيكا الديزل والدنابر.
٢ ـ قسم ميكانيكا سيارات الصحة والمجاري.
٣ ـ قسم ميكانيكا باصات النقل العام.
٤ ـ قسم ميكانيكا المعدات الثقيلة.
٥ ـ قسم ميكانيكا سيارات البترول.
٢ ـ قسم الكهرباء وينقسم الى:
١ ـ كهرباء السيارات.
٢ ـ كهرباء الباصات.
٣ ـ كهرباء المعدات الثقيلة.
٣ ـ قسم تجميع المكائن وينقسم الى:
١ ـ تجميع ماكينات الديزل.
٢ ـ تجميع ماكينات البترول.
٣ ـ تجميع ماكينات الباصات.
٤ ـ تجميع ماكينات المعدات الثقيلة.
٤ ـ قسم اصلاح ولحام الراديتورات..


منظر عام لمجمع كراج بلدية ابوظبي.

ولما كان العمل في الكراجات تحيط به المخاطر المختلفة نتيجة لوجود معدات تشغيل قد تسبب اخطارا للعاملين بها ووجود مواد بترولية ومصادر للشرر الكهربائي فان احتمالات الحريق تكون قائمة وبدرجة عالية.. كذلك فان استخدام مواد ذات اثر سام أو خانق في الاستخدام مثل الاحماض في شحن البطاريات والأصباغ المختلفة والمواد

٤ ـ الحد من حوادث العمل:
ويقوم قسم الأمن الصناعي باعداد التوجيهات الارشادات الأمنية للعاملين في المجالات المختلفة في أساليب العمل التي تكفل منع وقوع الحوادث..

ولاتمام عملية الرقابة على السائقين وتدبير احتياجات الاقسام المختلفة من السيارات المعدات والباصات وضمان تشغيل جميع السيارات بطاقتها القصوى فانه توجد اقسام لحركة السيارات والمعدات والباصات وتقوم هذه الأقسام بتدبير السائقين اللازمين لتشغيل جميع السيارات والمعدات والباصات بالكفاءة القصوى وكذلك امداد جميع الأقسام باحتياجاتها من الأنواع المختلفة من السيارات والمعدات.. وكذلك توزيع أعمال السائقين يوميا. وتعمل أقسام الحركة على مدى عشرة ساعات يوميا.

ومن خلال ما تقدم من أعمال فان كراجات البلدية تقوم بهذه الأعمال وهيمنتها على تشغيل الاعداد التالية من السيارات والمعدات والباصات والدنابر والحفارات والآليات في نهاية العام ١٩٩١:

| | |
|---|---|
| ١ ـ السيارات الخفيفة | ١٤٠٤ |
| ٢ ـ السيارات الثقيلة | ١٥٣٨ |
| ٣ ـ المعدات الثقيلة | ٦٠٢ |
| ٤ ـ الدنابر | ٥٤١ |
| ٥ ـ باصات النقل العام | ٢٨٠ |
| ٦ ـ حفارات «رجوج» وكمبرسورات تنظيف ابار | ٢١ |
| ٧ ـ دراجات نارية | ٧٣ |
| ٨ ـ مولدات كهربائية | ٢٨٢ |
| ٩ ـ تركتورات زراعية | ١٦١ |
| المجموع | ٤٩٠٢ |

وهذا العدد الكبير من المركبات يستلزم وجود اعداد كبيرة من الفنيين والسائقين الذين يبلغ عددهم حوالي ٤١٠٠ عامل وفني وسائق فضلا عن ان تشغيل هذا العدد من المركبات يستلزم سرعة توفير قطع الغيار الأمر الذي استوجب وجود جهاز للمشتريات وهي تعتبر جزءا رئيسيا من اجزاء الكراج وتقوم ادارة الكراج بالاشراف الكامل على أعمال الجهاز وتبلغ حالات الشراء سنويا ٢٠٠٠٠ حالة شراء والى جانب ضرورة مراقبة شراء قطع الغيار فان تشغيل هذه المركبات يستلزم وجود جهاز للمحروقات والزيوت.. هذا الى جانب الاقسام الخدمية الأخرى مثل الحسابات ومراقبة التراخيص ومكتب الحوادث والتحقيقات.

ومع التوسع البالغ في أعمال الكراجات وضرورة اصدار القرارات الادارية التي تكفل تنظيم العمل ورفع الكفاءة فان اعداد البيانات أمر ذات أهمية حتى تكون تلك القرارات منسجمة مع الواقع وتكون لها فعالية الرقابة والتنفيذ والمتابعة فقد تم انشاء مكتب للاحصاء يقوم حاليا بتحضير كافة البيانات عن السيارات والمعدات وكافة المركبات وجاري



ورشة الخراطة التابعة لكراج الدائرة.

اعداد شعبة المراقبة للصرف ومراقبة الأعمال المختلفة عن طريق هذا المكتب..

وعلى الرغم من هذا كله فان الكراج يعتمد في تغطية هذه الجوانب على جهود ذاتية وامكانيات محدودة فان الأمر يستلزم ان يعمل الكراج على مدى ست عشر ساعة يوميا بكامل طاقته فضلا عن وجود قوى احتياطية تغطي باقي اليوم أي ان الكراج يقوم بتأدية واجباته على مدى الأربع والعشرين ساعة.

ويقوم الكراج بتنفيذ هذه الأعمال من خلال ثلاثة كراجات رئيسية هي:
(١) كراج السيارات بأبوظبي.
(٢) كراج المعدات الثقيلة.
(٣) كراج باصات النقل العام.

فضلا عن مجموعة من الكراجات الفرعية مثل:
(١) كراج المفرق ويبعد عن أبوظبي نحو ٤٠كم.
(٢) كراج المنطقة الغربية ويبعد عن أبوظبي نحو ٢٠٠كم.
(٣) كراج غابات بينونه ويبعد عن أبوظبي نحو ٨٠كم.
(٤) كراج الحفر والتسوية ويبعد عن أبوظبي نحو ٢٦٠كم.
(٥) كراج مشروعات الختم وبني ياس والوثبة ويبعد عن أبوظبي نحو ٧٠كم.
(٦) كراج الحدود ويبعد عن أبوظبي نحو ٤٠٠كم.
(٧) كراج الغابات بغياثي ويبعد عن أبوظبي نحو ٢٠٠كم.
(٨) كراج دلما ويخدم جزيرة دلما وصير بني ياس وأبوكشيشه.

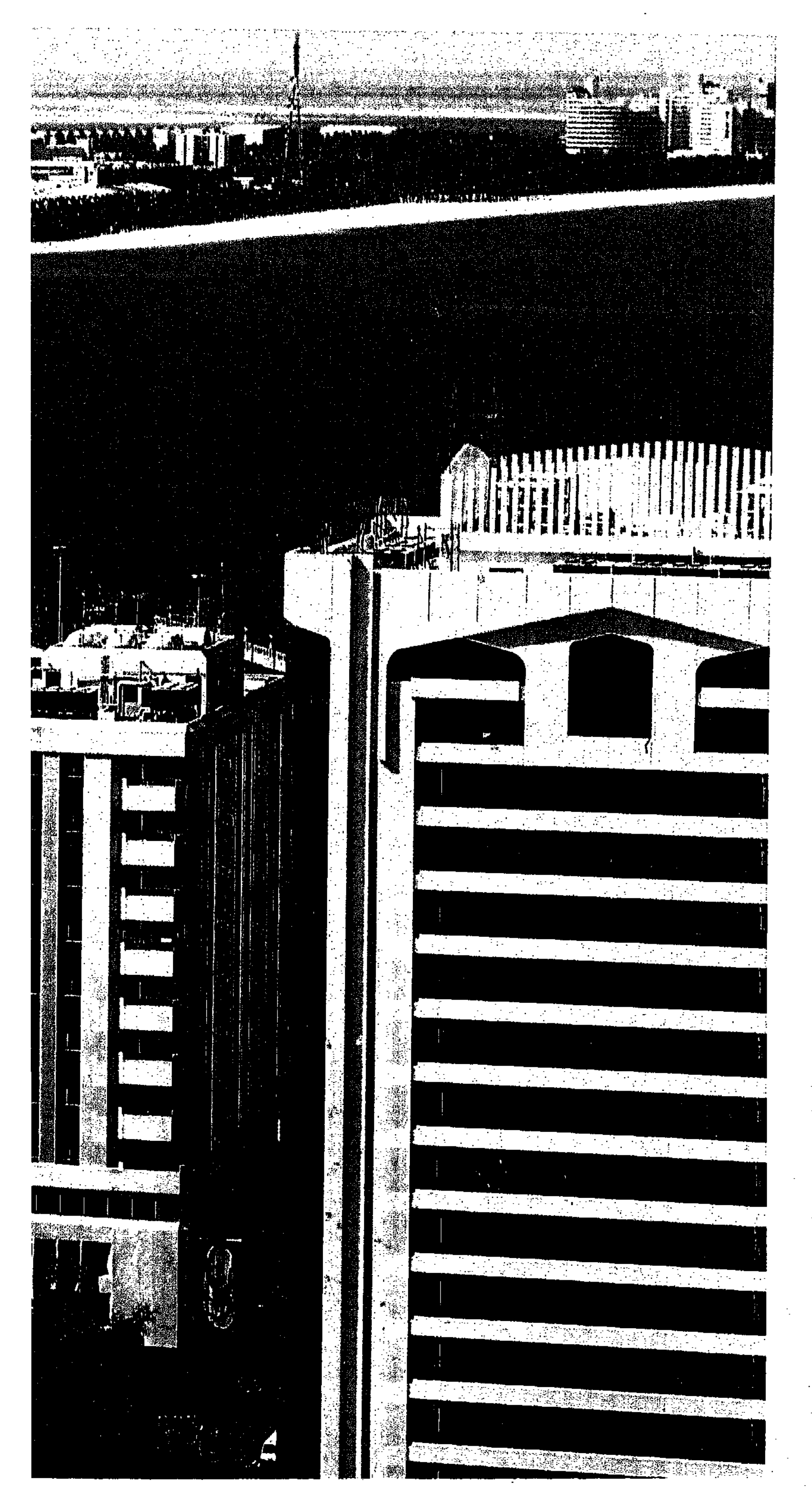
# الباب ٥



الفصـــل



# ادارة الشــؤون المـــاليـــة



تقسم الشؤون المالية الى عدة ادارات هي:
ادارة الشئون المالية وادارة المخـازن وادارة المشتريـات وادارة الايجـارات ومـــراكـــز التسويق وادارة مركز توزيع المواد الغذائية المدعمة.

ويتولى الاشراف على كل ادارة من الادارات المذكورة أعلاه مدير ادارة ويلاحظ أن العلاقة الحاليـة بين تلك الادارات هي عـــلاقـــة على مستـــوى افقي وأن لـكـــل ادارة اختصـاصــات ومسؤوليـات معينـة تختلف عن الاخـرى الا أنهامتكاملة.

واذا نظرنا الى ادارة الشؤون المالية فأنه يلاحظ أن اتســاع اعمال دائرة البلدية وكثرة خدماتها وتعدد اقسامها قد وضـــع على عاتق ادارة الشئـــون المـاليـة مسئـوليـات كبيرة من حيث الاشراف العام على كافة الشئون المالية والمحاسبيـة بـالـدائرة علما بأن الدائرة تتبع نهجا مركزيا في كافة شئونهـا الاداريـة والمالية وبالتالي فأن مسئوليات ادارة الشئـون المـاليـة تتسـع باتساع اعمال الدائرة وبازدياد خدماتها وتعدد اقسامها.

وإذا علمنا أن معظم خدمات هذه الدائرة تـرتبـط ارتبـاطـاً مباشراً بالجمهور وأن العديد من الاعمال تأتي بتوجيهـات من السلطات العليا بطريقة مباشرة ويطالب تنفيذها فورا وبـدون تأخير هنا نشعر بمدى المسئولية الملقاة على عاتق ادارة الشئون المالية لانه يطلب منها ضرورة سرعة توفير احتياجات الاقسام المكلفة بالتنفيذ الفوري لانجاز مـاهـو مطلـوب من السلطـات العليا ومن الجمهور وبـدون تـأخير وفي نفس الـوقت سرعـة تقنين وتكييف ذلك مع القوانين والتعلميات المـاليـة والاداريـة لضمان توفير الاحتياجات وضمان عمليات السداد خاصـة إذا علمنا أن طبيعة عمـل الشئـون المـاليـة تتطلب تـوخي الـدقـة والالتزام بالقوانين والتعليمات المـاليـة والاداريـة والعمـل في حدود المخصصات المالية المصدقة.

واذا علمنا

١) أن اجمالي الاعتمادات المالية لموازنات دائرة بلدية أبوظبي في ازديـاد مستـمـر حـتـى بـلـغـت عـام / ١٩٨٩ حـوالي ٢,١٠٠,٠٠٠,٠٠٠ مليارين ومـائة مليـون درهم يضـاف الى ذلك ١,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠ مليار ونصف تقريبـا للتعـويضـات ليصبح اجمالي اعتمادات الموازنات حوالي ٣,٦ مليار درهم،

٢) اجمالي الكلفة التقديرية للمشاريع المدرجة بموازنة التطوير

"بلغ اجمالي المبالغ التي اشرفت ادارة الشؤون المالية على انفاقها لشتى انشطة البلديـة منـذ انشائها ما يزيد عليها ٣٣ مليار درهم."



# ادارة الشؤون المالية

## تطور موازنات دائرة بلدية أبوظبي خلال الفترة من ١٩٦٧ ـ ١٩٩٠

| السنة | الموازنة الاعتيادية | موازنة العمل المباشر | موازنة المنهاج السنوي | المجموع |
|---|---|---|---|---|
| ١٩٦٧ | ٢,٧٥٠,٠٠٠ | — | — | ٢,٧٥٠,٠٠٠ |
| ١٩٦٨ | ٥,٨٧٩,٠٠٠ | — | — | ٥,٨٧٩,٠٠٠ |
| ١٩٦٩ | ١٢,٥٠٠,٠٠٠ | — | ٥,٠٠٠,٠٠٠ | ١٧,٥٠٠,٠٠٠ |
| ١٩٧٠ | ١٠,٢٧٥,٠٠٠ | — | ١٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٢٠,٢٧٥,٠٠٠ |
| ١٩٧١ | ١٣,٠٢٦,٠٠٠ | — | ٣٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٤٣,٠٢٦,٠٠٠ |
| ١٩٧٢ | ٢٠,٧٩٠,٠٠٠ | — | ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٧٠,٧٩٠,٠٠٠ |
| ١٩٧٣ | ٢٦,٠٤٢,٠٠٠ | — | ٦٤,٠٠٠,٠٠٠ | ٩٠,٠٤٢,٠٠٠ |
| ١٩٧٤ | ٤٧,٠٣٠,٠٠٠ | — | ٨٠,٢٠٠,٠٠٠ | ١٢٧,٢٣٠,٠٠٠ |
| ١٩٧٥ | ١٥١,٢٦٤,٠٠٠ | — | ١٢١,٥٠٠,٠٠٠ | ٢٧٢,٧٦٤,٠٠٠ |
| ١٩٧٦ | ٢٩٤,٢٤٧,٠٠٠ | — | ٢٦٧,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٦١,٢٤٧,٠٠٠ |
| ١٩٧٧ | ٣٥١,٦٨٣,٠٠٠ | — | ١٩٣,٤٠٠,٠٠٠ | ٥٤٥,٠٨٣,٠٠٠ |
| ١٩٧٨ | ٤٠٣,٨٠٩,٠٠٠ | — | ٣٨٣,٦٠٠,٠٠٠ | ٧٨٧,٤٠٩,٠٠٠ |
| ١٩٧٩ | ٤٤٨,٧٧٢,٠٠٠ | — | ٩٩٦,٣٠٢,٠٠٠ | ١,٤٤٥,٠٧٤,٠٠٠ |
| ١٩٨٠ | ٧٩٣,١٨٠,٠٠٠ | — | ١,١٧٤,٤٥٢,٠٠٠ | ١,٩٦٧,٦٣٢,٠٠٠ |
| ١٩٨١ | ٣,٤٨٤,٥٤٨,٠٠٠ | ٣٥٨,٥٠٠,٠٠٠ | ٩٩٠,٥٩٢,٠٠٠ | ٤,٨٣٣,٠٦٤,٠٠٠ |
| ١٩٨٢ | ١,١٩٨,٣٥١,٠٠٠ | ٢٤٤,٦٠٠,٠٠٠ | ٩٦٨,٨٥٢,٠٠٠ | ٢,٤١١,٨٠٣,٠٠٠ |
| ١٩٨٣ | ٧٤٢,٠٠٠,٠٠٠ | ٢١٥,٣٠٠,٠٠٠ | ١,١٤٢,٠٤٩,٠٠٠ | ٢,٠٩٩,٣٤٩,٠٠٠ |
| ١٩٨٤ | ٧١٤,٠٧٣,٠٠٠ | ١٩٦,٠٠٠,٠٠٠ | ١,٠٣١,٦٠٠,٠٠٠ | ١,٩٤١,٦٧٣,٠٠٠ |
| ١٩٨٥ | ٨٧٧,٩٣١,٠٠٠ | ٢٣٦,٠٠٠,٠٠٠ | ١,٠٤٩,٢٠٥,٠٠٠ | ٢,١٦٣,١٣٦,٠٠٠ |
| ١٩٨٦ | ١,١٤٤,٨٩٣,٠٠٠ | ١٨٣,٥٠٠,٠٠٠ | ٨٦٠,١٥٤,٠٠٠ | ٢,١٨٨,٥٤٧,٠٠٠ |
| ١٩٨٧ | ١,٥١٥,٠٥٩,٠٠٠ | ٢٣٥,٠٠٠,٠٠٠ | ٧٥٩,٦٤٥,٠٠٠ | ٢,٥٠٩,٧٠٤,٠٠٠ |
| ١٩٨٨ | ٢,٤٤٣,٥١٩,٠٠٠ | ١٨٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٨٣١,٢٠٢,٠٠٠ | ٣,٤٥٤,٧٢١,٠٠٠ |
| ١٩٨٩ | ١,٠٨٦,٢٥٤,٠٠٠ | ٢٩٢,٠٠٠,٠٠٠ | ١,٣٥٩,٨٧٦,٠٠٠ | ٢,٧٣٨,١٣٠,٠٠٠ |
| ١٩٩٠ | ١,٨٩٣,٨٨٨,٠٠٠ | ٢٨٨,٣٠٠,٠٠٠ | ١,١٥١,١٠٨,٠٠٠ | ٣,٣٣٣,٢٩٦,٠٠٠ |
| اجمالي | ١٧,٦٨١,٧٦٣,٠٠٠ | ٢,٤٢٩,٢٠٠,٠٠٠ | ١٣,٥١٩,٧٣٧,٠٠٠ | ٣٣,٦٣٠,٧٠٠,٠٠٠ |

للبلدية تبلغ حوالي ٥,٥ مليار درهم خصص منها لعام ١٩٨٩/ حوالي ٧٣٠ مليون.

٣) أن اجمالي عدد العاملين بالبلدية يبلغ حوالي ٢١٠٠٠ موظف وعامل.

٤) اجمالي السيولة النقدية التي يتعامل بها الصرافون والمحصلون تبلغ حوالي ٣٠٠ مليون درهم سنويا.

٥) ان اجمالي قيمة حركة الاصناف بالمخازن خلال السنة تبلغ حوالي ٦٠٠ مليون درهم. لشعرنا مدى ضخامة الاعباء والمسؤوليات الملقاة على عاتق ادارة الشؤون المالية للقيام بتنفيذ ومراقبة الموازنات وسرعة استخراج وسداد مستحقات العاملين والمودرين والمقاولين وفي نفس الوقت متابعة ومراقبة إجراءات التعامل النقدي وإجراءات الشراء والمخازن وبما يتفق والقوانين واللوائح ويؤدي الى سرعة انجاز المعاملات...الخ.

### أدارة الشئون المالية:

تختص هذه الادارة بكل ما يتعلق بالشئون المالية والمحاسبية الخاصة بدائرة بلدية أبوظبي وبصفه عامة يمكن تلخيص اختصاصات ومسؤوليات هذه الادارة على النحو التالي: ـ

١) اعددا الموازنات وتدبير الاموال اللازمة لتوفير احتياجات الاقسام ومراقبة الصرف حسب الاعتمادات المالية المصدقة وبما يتفق مع القوانين واللوائح المالية.

٢) تدقيق كافة العقود والاتفاقيات التي تبرم مع الدائرة والتأكد من وجود الاعتمادات المالية لها ومن سلامة الشروط الواردة بها من الناحية المالية.

٣) اعداد مستندات الصرف بمستحقات المقاولين والموردين والعاملين بالبلدية والتعويضات وغيرها من المصروفات الاخرى والمطلوب سدادها.

## الهيكل التنظيمي لادارة الشئون المالية
## مدير الشئون المالية

| نائب مدير الشئون المالية | مراقب مالي | مراقب مالي | مراقب مالي | وحدات حسابية أخرى |
|---|---|---|---|---|
| ١ ـ وحدة الرواتب<br>٢ ـ وحدة الاجور<br>٣ ـ وحدة الاشاد الزراعي<br>٤ ـ وحدة حسابات النقد<br>٥ ـ وحدة الخزينة العامة | ١ ـ وحدة حسابات المخازن العامة<br>٢ ـ وحدة حسابات المشتريات | ١ ـ وحدة مخازن الكراج<br>٢ ـ وحدة الأملاك | ١ ـ وحدة المصروفات<br>٢ ـ وحدة الايرادات | ١ ـ وحدة الشئون الادارية<br>٢ ـ وحدة الموازنة<br>٣ ـ وحدة المشاريع<br>٤ ـ وحدة التدقيق الداخلي<br>٥ ـ وحدة السجلات |

٤) مراقبة الايرادات المستحقة للدائرة وتحديدها وحصرها ومتابعة تحصيلها وتوريدها للمالية والتبليغ عن أية مبالغ لم يتم تحصيلها.

٥) الاشراف على الخزائن العامة بالبلدية والتعامل النقدي واستلام وصرف الشيكات وصرف أجور العاملين واعادة المبالغ الغير مدفوعة.

٦) متابعة اجراءات المخازن والتأكد من صحة اثبات حركة الاصناف ومتابعتها والاشتراك في عمليات الاستلام والفحص والجرد والتلجين...الخ.

٧) متابعة اجراءات الشراء والتأكد من التزامها بالتعلميات الموضوعة المتفق عليها وفي حدود القوانين.

٨) مراقبة اعمال الوحدات الحسابية الخارجية المساعده والموجودة بالاقسام لضمان التزامها بالتعلميات المالية والاصول المحاسبية.

٩) التدقيق الداخلي على كافة المستندات والسجلات المالية ومراجعة عمليات الخزائن والمستودعات والمشتريات للتأكد من سلامة الاجراءات.

١٠) متابعة الاجراءات المالية وتنظيمها وفق التعاميم التعليمات المالية والادارية لتوفير المزيد من التنظيم وتحسين الاداء وتحقيق الرقابة المالية.

١١) التعاون مع الادارة العامة والاقسام المختلفة لحل جميع المشاكل المالية سواء على مستوى البلدية أو على مستوى دائرة المالية والجهات الاخرى.

١٢) حصر واثبات المصروفات والايرادات في السجلات وحفظ المستندات المؤيدة لذلك بملفات منظمة والقيام مطابقة البيانات بهذه السجلات مع كشوف الكمبيوتر التي تصدر من دائرة المالية والتبليغ عن أي اختلافات أن وجدت لعلاجها.

## الشئون المالية:

وهي المحرك والمنظم والمنسق لكافة اعمال الوحدات الحسابية وجميع العاملين بها لضمان تأدية الاعمال والواجبات على احسن وجه واكمله.

وتختص بكل ما يتعلق بشئون العاملين بالشئون المالية من تعيينات واجازات مع مسك ملف لكل موظف تحفظ به المستندات المتعلقة به للرجوع اليها وقت الحاجة.

## وحدة الموازنة:

ومهامها:

١) اعداد مشروعات الموازنات الاعتيادية والعمل المباشر والاشتراك في مناقشتها وعمل موازنة مستقلة لكل قسم تسهيل اجراءات تنفيذها ومتابعة اية تعديلات تتم.

٢) تمرير طلبات الاقسام على ضوء الاعتمادات المصدقة وحل اية ممشاكل قد تطرأ والقيام باعداد المعاملات المالية المختلفة اللازمة مثل الافراجات المالية والمناقلات والاعتمادات الاضافية ومتابعتها لدى الجهات المختلفة.

٣) مراقبة الصرف من بنود الموازنات حرصا على عدم حدوث تجاوزات في المخصصات المالية وعلاج اية تجاوزات قد تحدث سواء بالمناقلات أو الاعتمادات الاضافية بعد اتخاذ الاجراءات الضرورية بهذا الشأن.

٤) اعداد تقرير شهري يوضح الموقف المالي المبدئي وقيمة الارتباطات التي تمت خصيصا على كل بند والملاحظات الضرورية الخاصة بتنفيذ الموازنات لتلاق حدوث اية تجاوزات أومخالفات قبل حدوثها ولعلاجها منذ البداية.

٥) اعداد تقرير شهري يوضح الموقف الفعلي على ضوء قيمة المدفوعات الفعلية لكل بند ومقارنته بالتقرير المبدئي لمعرفة حجم الالتزامات الغير مدفوعة اولا بأول لاخذها في الاعتبار عند اعداد الموازنات.

٦)جمع البيانات والمعلومات والاحصائيات والملاحظات التي تتوفر خلال العام للاستفادة منها في استخراج المعايير المختلفة والمعدلات في عدة مجالات لتساعد في اعمال الرقابة والمتابعة المالية وفي اعداد ومناقشة تنفيذ الموازنات خلال العام.

٧) مسك ملاك الدائرة من الوظائف الدائمة (برواتب شهرية أو أجور يومية) وتوزيعها حسب الاقسام ومتابعة التعديلات التي تتم خلال السنة وملاك الوظائف المؤقته (برواتب

مقطوعة أو اجور يومية) وتوزيعها حسب المشاريع مع متابعة التعديلات التي تحدث خلال السنة.

## وحدة المشاريع:

تختص هذه الوحدة بكل مايتعلق باعتماد تقديرات موازنة التطوير واعداد الدفعات المختلفة خصما على اعتمادات موازنة التطوير وذلك على النحو التالي: ـ

١) إعداد مشروع موازنة التطوير على ضوء تقديرات الاقسام المختلفة والاشتراك في مناقشته لدى دائرة التخطيط ثم عمل موازنة نهائية وتوزيعها على الاقسام لتسهيل اجراءات تنفيذها ومتابعة اية تعديلات قد تتم.

٢) مراقبة الصرف على بنود موازنة التطوير بحيث يكون للاعمال المحددة للمشروع أن يتم انجاز كل مشروع في حدود المبالغ المصدقة فعلا ودون تجاوزات.

٣) مراجعة الشروط المالية لوثائق المناقصات وكتابة اية ملاحظات أن وجدت ثم ارسالها لدائرة المالية وأبلاغ القسم المختص بملاحظات دائرة المالية أن وجدت واخذها في الاعتبار قبل الاعلان عن المناقصة.

٤) مراجعة كافة العقود والاتفاقيات وجداول الكميات الخاصة بالمشاريع والتأكد من وجود الاعتمادات المالية ومن سلامة الشروط الواردة بها من الناحية المالية ومن وجود التصديقات الادارية اللازمة وعدم تعارضها مع قرارات المجلس التنفيذي ولجنة المشاريع الصادرة بشأنها.

٥) مراجعة الكفالات البنكية ووثائق التأمين المختلفة على المشاريع والعمال والتأكد من اكتمالها وسلامتها ومن أن رخصة البلدية والغرفة التجارية سارية المفعول والتبليغ عن اية ملاحظات أو نواقص أن وجدت الخ...

٦) اعداد الدفعات الخاصة بالمقاولين الذين ينفذون المشاريع بعد التأكد من صحة شهادات الدفع ومن اكتمال جميع المستندات المؤيدة ومن سلامة الاجراءات واستحقاق الدفع.

٧) اعداد الدفعات الخاصة بالاستشاريين الذين يشرفون على تنفيذ المشاريع بعد التأكد من اكتمال المستندات وسلامة الاجراءات.

٨) مراجعة الدفعات الختامية للمشاريع قبل تحويلها الى لجنة المشاريع للتأكد من صحتها والافراج عن الكفالات البنكية بعد انقضاء الغرض منها.

٩) متابعة تنفيذ المشاريع وعمل بيان بالمشاريع التي لم يتم المباشرة بها لمعرفة اسباب ذلك ورفعها للمسئولين لاتخاذ القرارات المناسبة.

١٠) اعداد تقارير شهرية بالموقف المالي للمشاريع والتبليغ عن اية ملاحظات أن وجدت بشأن تنفيذ المشاريع حتى يمكن تلافي حدوث اية مخالفات.

## وحدة التدقيق الداخلي:

التدقيق الداخلي على كافة المستندات والدفاتر المالية والمخازن والتأكد من سلامة الاجراءات وبالتالي تلافي الاخطاء اولا بأول.

٢) تدقيق كافة العقود والاتفاقيات التي تبرم مع الدائرة والتأكد من وجود الاعتمادات المالية لها وسلامة الشروط الواردة بها من الناحية المالية.

٣) متابعة الاجراءات المالية وتنظيمها وفق التعاميم والقرارات المالية والادارية لتوفير المزيد من التنظيم وتحسين الاداء وتحقيق الرقابة المالية.

٤) مراجعة عمليات المستودعات اضافة وخصما وارتجاعا وتحويلا بطريق الاختبار وكذلك عمليات الصندوق والقيام بالتفتيش المفاجيء على المخازن والصندوق عدة مرات خلال السنة.

٥) رفع تقارير المراجعات الحسابية والمستندية وتقارير متابعة تنفيذ الموازنات والملاحظات على تنفيذها بصفة دورية للمسئولين.

٦)الاطلاع على مذكرات أرجاع المستندات من دائرة المالية وعلاج المخالفات والنواقص أولا بأول وبالتنسيق مع الجهات المختصة ومن ناحية أخرى تجميع الملاحظات الواردة بتلك المذكرات واعادة تبويبها لتعميمها على الوحدات الحسابية لتلافي الوقوع بها مرة أخرى.

٧) تجهيز المعلومات لمدققي الحسابات والرد على التقارير الواردة منهم

٨)القيام بعمل البحوث والاستقصاءات التي تطلبها الادارة من حين لاخر والقيام بمراجعة جزئية لاكتشاف غش أو اختلاس وتحقيق اسبابه أو لتقرير الخطط الادارية الموجودة والتحقق من مطابقتها للقواعد والاوامر المعمول بها.

٩) مسك الملفات الضرورية لحفظ المستندات والتعاميم والتعليمات المالية والادارية للرجوع اليها وقت الحاجة.

## وحدة السجل:

تتعلق اعمال هذه الوحدة بكل ما يتعلق بحفظ المستندات ومسك المصروفات الفعلية ويمكن تلخيص اختصاصات ومسئوليات هذه الوحدة على النحو التالي:ـ

١) مسك سجلات المصروفات الفعلية لبنود الموازنات وذلك بفتح صفحة أو اكثر لكل بند يذكر بها الاعتماد المصدق وترحل اليها المدفوعات التي تتم أولا بأول ويتم الترصيد لمعرفة الموقف المالي لكل بند أولا بأول.

٢) مسك ملف لكل بند من بنود الموازنات وتحفظ به نسخ من كل مستند صرف أو تسوية ومرفقاته حسب تواريخ اعداد ها

٣) استلام نسخ من المستندات المختلفة بعد اتمام توقيعها وارسال اصولها لدائرة المالية وذلك للقيام بترحيلها للبنود المختصة في سجل المصروفات الفعلية والتأشير عليها بما يفيد الترحيل

٤) اجراء المطابقة الشهرية مع كشوف الكمبيوتر الوارد من دائرة المالية وتقديم تقرير بالفروق التي يتم اكتشافها لابلاغ المالية بها.

٥) مسك الملفات الضرورية لحفظ المستندات المختلفة

والتعليمات والتعاميم المالية والادارية للرجوع اليها وقت الحاجة.

٦) اعداد التقرير الشهري للمصروفات الفعلية ولبيان الموقف المالي الفعلي لكل بند من بنود الموازنات في اليوم الاول من كل شهر مع كتابة الملاحظات الضرورية ولفت النظر للامور غير العادية.

٧) عمل كشف كل ثلاثة شهور بارقام وبيانات عن المستندات التي تم اعدادها ولم يتم البت بشأنها ولم تظهر بكشوف الكمبيوتر وذلك لمعرفة اسباب ذلك والعمل على حلها.

٨) القيام باعمال مختلفة يتم التكليف بها من وقت لاخر حسب حاجة العمل.

## وحدة المصروفات:

تختص هذه الوحدة الحسابية بكل مايتعلق باعداد الدفعات المختلفة خصما على اعتمادات الموازنة الاعتيادية وموازنة العمل المباشر وذلك على النحو التالي: -

١) اعداد مستندات الصرف بقيمة الدفعات الخاصة بالتوريدات للمخازن العامة وذلك بعد القيام بمراجعة المستندات المؤيدة والتي تفيد صحة واكتمال جميع الاجراءات واستحقاق الدفع.

٢) اعداد مستندات الصرف بقيمة قطع الغيار والزيوت والمحروقات والتي يتم توريدها لمخازن الكراج وذلك بعد القيام بمراجعة المستندات المؤيدة والتي تفيد صحة واكتمال جميع الاجراءات استحقاق الدفع.

٣) اعداد الدفعات الخاصة بقيمة اعمال الصيانة والاصلاحات والخدمات المختفة والتي تتم بناء على تكليف من البلدية وذلك بعد التأكد من سلامة الانجاز حسب ماهو مطلوب.

٤) اعداد الدفعات الخاصة بقيمة استهلاك الماء والكهرباء الخاصة بالبلدية وكذلك خدمات التليفونات وتذاكر السفر للموظفين سواء لاغراض الاجازات أو السفر في مهمات رسمية.

٥) مسك السجلات والملفات الضرورية لحفظ العقود والاتفاقيات المختلفة والتي بموجبها يتم تمرير الدفعات وكذلك ملفات للتعاميم والتعليمات المالية والادارية للرجوع اليها وقت الحاجة.

٦) تقديم تقارير عن اعمال الوحدة والمشاكل التي تواجهها بقصد ايجاد حلول لها أولا بأول.

## وحدة الايرادات:

١) تختص هذه الوحدة بمتابعة كل ما يتعلق بالايرادات التي تتولى دائرة البلدية تحصيلها بموجب القوانين والتعليمات المالية والادارية والتأكد من اتمام تحصيلها وايداعها بالبنك لحساب دائرة المالية وعمل تقرير باجمالي المحصل يوميا.

٢) مراجعة جداول الايرادات والتي يتم اعدادها بواسطة الجهات المختلفة التي تتولى عمليات التحصيل ومطابقتها مع ايصالات التوريد للبنك وارسال هذه الجداول لدائرة المالية ومتابعة استلام ايصالات الخزينة من المالية.

٣) تسجيل دفاتر ايصالات القبض قبل استعمالها ومسك سجل خاص لمتابعة حركتها ومراقبة استخدامها والتأكد من عدم اساءة استخدامها.

٤) متابعة التأمين ضد الحوادث على باصات النقل العام وتحصيل التعويضات... الخ

٥) متابعة الكفالات البنكية والتأمينات المقدمة لاغراض معينة واعادة الافراج عنها عند انقضاء الغرض من استلامها أو مصادرتها أن وجدت مخالفات.

٦) الاشتراك في لجان المزايدات الخاصة وبيع بعض ممتلكات البلدية التي يتم الاستغناء عنها وذلك وفق القوانين والتعليمات الخاصة بذلك.

٧) القيام بالاجراءات الخاصة بتجديد الشيكات المنتهية لاسباب مختلفة .

٨) اعداد مستندات صرف خاصة برد ايجار الدكاكين المملكة للمواطنين ورد التأمينات بعد التأكد من صحة واكتمال جميع الاجراءات.

٩) اعداد تقديرات موازنة الايرادات مع بيان مبررات زيادة أو نقص الايرادات المقدره عن تقديرات الاعوام السابقة.

١٠) الوحدات الحسابية التي تتولى عمليات التحصيل وتقوم باعتماد جداول الايرادات وتقدمها الايرادات لمراجعتها تتركز معظمها في الوحدات التالية - مراكز تسويق الخضروات - مركز توزيع المواد الغذائية - النقل العام - الرخص التجارية - محكمة البلدية - تسجيل الاراضي - الحدائق.

١١) انواع الايرادات التي تتولى الدائرة القيام بتحصيلها تتمثل فيما يلي:

١) ايجارات الاراضي
٢) رسوم المناقصات
٣) رسوم تسجيل الاراضي
٤) ايرادات متنوعة
٥) رسوم الرخص التجارية
٦) قيمة ممتلكات حكومية
٧) رسوم الخدمات
٨) كفالات وغرامات
٩) رسوم رخص البناء
١٠) رسوم الالعاب الكهربائية
١١) ايرادات النقل العام
١٢) مبيعات منتجات زراعية
١٣) ايجارات المباني الحكومية
١٤) ايرادات محكمة البلدية
١٥) مبيعات الارز والتي يتم توريدها لحسابات خاصة بالارز.

## وحدة حسابات النقد:

تختص هذه الوحدة بمتابعة حركة التعامل النقدي والشيكات والتي تتم بوحدة الخزينة العامة والخزائن الفرعية المنتشرة بالاقسام المختلفة بقصد ضمان الالتزام بالتعليمات المالية والادارية بهذا الشأن والتبليغ عن اية مخالفات أن وجدت والعمل على علاجها وتلافي تكرار حدوثها مستقبلا علماً بأن معظم العاملين بهذه الوحدة موزعين بالاقسام الخارجية لارتباط عملهم بالمحصلين.

هذا ويمكن تلخيص اختصاصات ومسئوليات هذه الوحدة على النحو التالي: ـ

١) استلام نسخ من جميع ايصالات القبض التي يتم تحريرها أولا بأول ومراجعتها للتأكد من صحة المبالغ بالارقام مع الحروف ومن مطابقتها المبالغ الواجب تحصيلها بمقارنتها مع استمارات التوريد.

٢) اعداد جداول ايرادات من واقع ايصالات القبض بعد مراجعتها على أن يتم الاعداد أولا بأول وخلال فترة التحصيل بحيث تكون الجداول جاهزة مع موعد اقفال الخزينة لاتمام المطابقة والتوريد للخزينة العامة لجميع المتحصلات اليومية.

٣)متابعة حركة النقد في الخزينة العامة والخزائن الفرعية والتأكد من التزام المحصلين بتوريد الايرادات للخزينة العامة وبالتالي للبنك أولا بأول أو للبنك مباشرة وأن ذلك يتم طبقا للاجراءات والنظم الموضوعة وبطريقة سليمة.

٤) متابعة حركة استلام وصرف الشيكات التي انتهى تاريخها ولم يقم اصحابها باستلامها ومعرفة اسباب ذلك مع مراجعة الشيكات المرتجعة وكتابة ملاحظات باسباب ارتجاعها بعد التأكد منها.

٥) مراجعة الكروت والاجور غير المدفوعة بعد اتمام صرف الرواتب والاجور باجراء المطابقة للكشوف التي تم اعدادها بمعرفة الصرافين ومقارنتها بالاسماء التي لايوجد امامها ما يفيد استلام الرواتب أو الاجور والملاحظات الخاصة بالاستقطاعات وعدد الكروت التي لم يتسلم اصحابها مستحقاتهم والتي تصل من الاقسام.

٦) الاشتراك في عمليات الجرد المفاجئه للخزينة العامة والخزائن الفرعية وفي اوقات مختلفة وتدوين ملاحظات نتيجة الجرد للاستفادة منها.

٧) تقديم تقرير يومي باجمالي الايرادات المحصلة والمبالغ الموردة للبنوك وارصدة الخزينة العامة والخزائن الفرعية.

٨) الاشتراك مع وحدة الخزينة العامة في تنظيم برنامج صرف الرواتب والاجور ومتابعة تنفيذه والعمل على اختصار مدة الصرف ما امكن ذلك.

## وحدة الخزينة العامة:

تختص هذه الوحدة بكل مايتعلق بالتعامل النقدي والشيكات وتشرف على عدد من الصرافين والمحصلين سواء داخل مكتب الخزينة الرئيس أو الموجودة بالاقسام المختلفة.

هذا وأن مسئولية هذه الوحدة كبيرة نظراً لان حجم التعامل النقدي الشهري يزيد على ١٨ مليون درهم ويتحمل مسئولية صرف اجور اليوميين البالغ عدد هم ١٣٠٠٠ عامل والمنتشرين في جميع مناطق امارة أبوظبي، هذا ويمكن تلخيص واجبات ومسئوليات هذه الوحدة في النواحي التالية: ـ

١) صرف اجور اليوميين العاملين في عدة اماكن متفرقة.

٢) صرف رواتب بعض الموظفين التي لم يتم تحويلها الى حساباتهم بالبنوك.

٣) صرف مستحقات بعض الموردين التي لم تحول لحساباتهم بالبنوك

٤) استلام وتسجيل شيكات التعويضات وصرفها بمعرفة لجنة التعويضات.

٥)استلام وتسجيل وتسليم شيكات العاملين وبعض الموردين

٦) صرف الامانات ومستحقات المفصولين.

٧) صرف قيمة المصروفات النثرية لاقسام البلدية وسلفة النثرية.

٨) صرف جوائز ومصروفات سباق الهجن العربية الاصيلة.

٩) تحصيل الايرادات وايداعها بالبنوك يوميا.

١٠) ايداع الرواتب والاجور غير المدفوعة بالبنوك.

١١) استلام قسائم ايداع الايرادات بالبنوك من الوحدات الحسابية الخارجية مثل النقل العام ومركز توزيع المواد الغذائية ومراكز التسويق... الخ والقيام بتكملة باقي الاجراءات.

## وحدة الرواتب:

تختص هذه الوحدة بكل مايتعلق باستخراج رواتب وعلاوات حقوق الموظفين الشهريين العاملين بالبلدية سواء خصمامن اعتمادات الموازنة الاعتيادية أو موازنة العمل المباشر تتلخص اختصاصات ومسئوليات هذه في النواحي التالية: ـ

١) تجهيز كشوف رواتب الموظفين الشهريين بتعبئة النماذج الخاصة باجراء التغييرات المختلفة في الرواتب والعلاوات والاستقطاعات... الخ على ضوء قرارات وتعليمات وتصديقات من الجهات الادارية المختصة.

٢) القيام بمراجعة كشوف الرواتب في نهاية كل شهر للتأكد من أن التغييرات التي تمت هي وفقا لما تم اعداده بكشوف التغييرات والتبليغ عن اية مخالفات أو اخطاء ظهرت لاتخاذ الاجراء المناسب.

٣) اعداد مستندات الصرف الخاصة بالرواتب والعلاوات المتأخرة... وكذلك مستحقات نهاية الخدمة للموظفين الشهريين وذلك بموجب المستندات المؤيدة ومراجعتها قبل ارسالها للمالية.

٤) مراقبة صرف تسديد قروض السيارات وحفظ المستندات الخاصة بذلك بملفات خاصة للرجوع اليها قبل ارسالها للمالية.

٥) مراقبة صرف وتسديد سلف الاجازات وحفظ المستندات الخاصة بذلك بملفات خاصة للرجوع اليها وقت الحاجة.

٦) الاشتراك في اعداد تقديرات موازنة الرواتب والعلاوات كل عام والالتزام بتنفيذها حسب المخصصات المالية المصدقة.

٧) مسك ملف لكل موظف يحفظ به جميع المستندات المتعلقة به ابتداء من بداية تعيينه وحتى نهاية خدمته.

٨) مسك السجلات والملفات الضرورية لحفظ المراسلات والتعليمات والتعاميم المالية والادارية للرجوع اليها وقت الحاجة.

٩) تقديم تقارير شهرية عن اعمال الوحدة مع كتابة ملاحظات عن الامور الغير عادية التي يتم ملاحظتها خلال العمل.

١٠) مسك سجلات تدون بها اسماء الموظفين الشهريين حسب ارقام تعييناتهم وذلك للاسترشاد بها عند الرغبة في الحصول على بيانات متعلقة بالموقف ولتسهيل الاطلاع على ملفه والمستندات الموجوده به استنادا الى رقم تعيينه.

١١) مراجعة العمل الاضافي والتأكد من عدم مخالفته للنظم والتعليمات المنظمة له.

## وحدة الاجور:

تختص هذه الوحدة بكل مايتعلق باستخراج اجورو مستحقات العاملين باجور يوميه بالبلدية سواء خصما على اعتمادات الموازنة الاعتيادية أو موازنة العمل المباشر تتلخص اختصاصات ومسئوليات هذه الوحدة في النواحي التالية: ـ

١) مسك سجلات تدون بها اسماء العاملين اليوميين حسب ارقام تعييناتهم وارقام المجموعات وذلك للاسترشاد بها عند الرغبة في الحصول على اية بيانات متعلقة بالعامل ولسهولة الرجوع الى ملفه والى المستندات الموجوده به استنادا الى رقم تعيينه.

٢) مسك ملف لكل عامل ما يحفظ به جميع المستندات المتعلقة به ابتداء من تعيينه وحتى نهاية خدمته.

٣) استلام بطاقات اليوميين من الاقسام المختلفة في نهاية كل شهر ومراجعتها وارسالها لدائرة المالية بعد التأكد من صحتها واكتمال الاجراءات.

٤) مراجعة كشوف اجور اليوميين بعد استلامها من دائرة المالية للتأكد من عدم وجود اخطاء أو مخالفات وعلاج مايظهر منها أن وجدت.

٥) اعداد مستندات الصرف الخاصة بالاجور المتأخرة ومستحقات نهاية الخدمة أو سلف الاجازات بموجب المستندات المؤيدة ومراجعتها قبل ارسالها للمالية.

٦) الاشتراك في اعداد تقديرات موازنة الاجور كل عام والالتزام بتفيذها على ضوء المخصصات المالية المصدقة.

٧) مسك السجلات والملفات الضرورية لحفظ المراسلات والتعليمات والتعاميم المالية والادارية للرجوع اليها وقت الحاجة.

٨) مسك ملف بالوحدة تحفظ به نماذج توقيعات المسئولين على كشوف الدوام الرسمى والاضافي وعلى بطاقات اليوميين كل قسم على حدة للرجوع اليها وقت الحاجة.

٩) مراجعة ساعات العمل الاضافي المسجلة ببطاقات اليوميين للتأكد من التزامها بالتعليمات المالية والادارية التي نظمت العمل الاضافي.

١٠) مسك سجل للامانات واعداد مستندات صرف بها بعد اكتمال كافة الاجراءات والتأكد من استحقاقها لضمان عدم دفع مبالغ غير مستحقة.

١١) تقديم تقارير شهرية عن اعمال الوحدة مع كتابة ملاحظات عن الامور غير العادية والتي يتم ملاحظاتها خلال العمل.

## وحدة الارشاد الزراعي:

تختص هذه الوحدة وبالتنسيق مع قسم الزراعة بكل مايتعلق بحسابات الارشاد الزارعي وبصفة عامة يمكن تحديد اختصاصات ومسئوليات هذه الوحدة على النحو التالي :ـ

١) تقوم بطلب الافراجات المالية اللازمة لصرف مساعدات البيدار في حدود المعتمد بالموازنة.

٢) اعداد كشوف مساعدات البيدار باسماء المواطنين المسلم لهم مزارع بعد مطابقتها مع الكشوف المرفقة بقرارات المجلس التنفيذي وأن التوزيع تم حسب المناطق المعدة بالموازنة مع التأكد من صدور سند الملكية وسند الاستلام لكل مواطن وارد بالكشف لمزرعته عن طريق سجل الاراض وقسم الزراعة.

٣) اثبات ارقام حسابات المواطنين بالبنوك المختلفة على الكشوف المذكورة

٤) عمل كشوف متغيرات في حالة نقل ملكية أى مزرعة بالبيع.

٥) مطابقة عدد المزارع المطلوب صرف مساعدات البيدار لها مع المعتمد حسب المخصصات المتفق عليها في الموازنة.

٦) عمل مستند صرف باجمالي المبالغ الواردة بالكشوف كل ثلاثة شهور.

٧) عمل مستندات الصرف للموردين للمواد الخاصة بالارشاد الزراعي سواء المدفوع بنصف قيمتها أو مجانا بعد مطابقتها مع المستندات المؤيدة للصرف.

٨) تسجيل وتحليل الادخالات من المواد التي تقدم مساعدات للمزارعين بنصف القيمة والمنصرف منها والرصيد في سجلات معدة لذلك.

٩) تسجيل المستحق تحصيله من المزراعين والمسدد والباقي.

١٠) عمل التسويات اللازمة لتسديد القروض بدائرة المالية.

١١) عمل التقارير الشهرية بما يتم صرفه والارصده المتبقيه بالمطابقة بما هو معتمد لدى دائرة المالية بالموازنة.

١٢) متابعة تسديد مستحقات الموردين بمسندات الصرف.

١٣) متابعة اى تعليمات تصدر بشأن الارشاد الزراعي وتطبيقها.

١٤) مسك السجلات والملفات اللازمة لحفظ المستندات بطريقة منظمة وخاصة محاضر لجنة الارشاد الزراعي والتعاميم المالية والادارية للرجوع اليها وقت الحاجة.

## وحدة حسابات المخازن العامة:

تختص هذه الوحدة بكل ما يتعلق بمتابعة حركة الاصناف بالمخازن العامة بصفة عامة واما تفاصيل اختصاصات ومسؤوليات هذه الوحدة فانها تتمثل في النواحي التالية:

١) الاشتراك في عمليات الفحص والاستلام ضمن لجنة الفحص والاستلام والتوقيع على تقرير الفحص بعد التأكد من صحة واكتمال جميع الاجراءات.

٢) مسك بطاقات الاصناف كمية وقيمة واثبات عمليات الاستلام والصرف واستخراج الأرصدة لكل الأصناف أولا بأول.

٣) مراجعة الأرصدة الموجودة من الاصناف المطلوب تزويد المخازن بها والظاهرة بطلبات التزويد المقدمة من الاقسام المختلفة والموضوعة بمعرفة ادارة المخازن.

٤) اجراء المطابقة الدورية لأرصدة جميع الأصناف كما هي موجودة لدى حسابات المخازن مع الأرصدة الظاهرة بالبطاقات الموجودة لدى أمناء المخازن.

٥) الاشتراك في عمليات الجرد المفاجيء والجرد السنوي التي تتم بالمخازن.

٦) تقديم تقرير أول كل شهر عن اعمالها.

## وحدة حسابات مخازن الكراج:

اختصاصات ومسئوليات هذه الوحدة هي نفسها الخاصة بوحدة حسابات المخازن العامة لكنها متخصصة بأصناف قطع الغيار والمحروقات الخاصة بالكراج.

## وحدة حسابات المشتريات:

١) مراقبة طلبات الاقسام: بمراجعة طلبات التزويد والتأكد من اكتمال التصديقات التالية:

التصديق الاداري: بما يفيد الموافقة على اتمام الشراء.

التصديق المالي: بما يفيد وجود الاعتماد والافراج المالي ورقم بند الخصم.

التصديق الفني: بما يفيد صحة واكتمال الشروط والمواصفات بوضوح.

التصديق المخزني: بما يفيد عدم كفاية الأرصدة الموجودة بالمخازن وامكانية الشراء.

٢) متابعة اجراءات الشراء: ـ

وذلك للتأكد من صحة الاجراءات المتبعة في اختيار طريقة الشراء ومن تحديد مصدر الشراء وبالشروط المطلوبة وأنه تم استلام العينات النموذجية والتأمينات اذا تم النص على ذلك والتأكد من اصدار طلبات الشراء واتمام توزيعها للجهات المختلفة والتأكد من أن الحالات التي تم فيها الشراء مباشرة تمت في الحالات الاضطرارية الضرورية فقط في حدود القوانين واللوائح.

٣) مطابقة المستندات واثبات الاشارات: ـ

باجراء المطابقة بين كل من طلبات التزويد واستمارات طلب الشراء للتأكد من عدم وجود اختلاف في البيانات مع ذكر الاسباب أن وجدت باعتبار طلب التزويد هو الاصل مع اتمام مراجعة حسابية وكتابة رقم البند ورقم الافراج المالي واثبات الاشارات التي تربط المستندات ببعضها البعض.

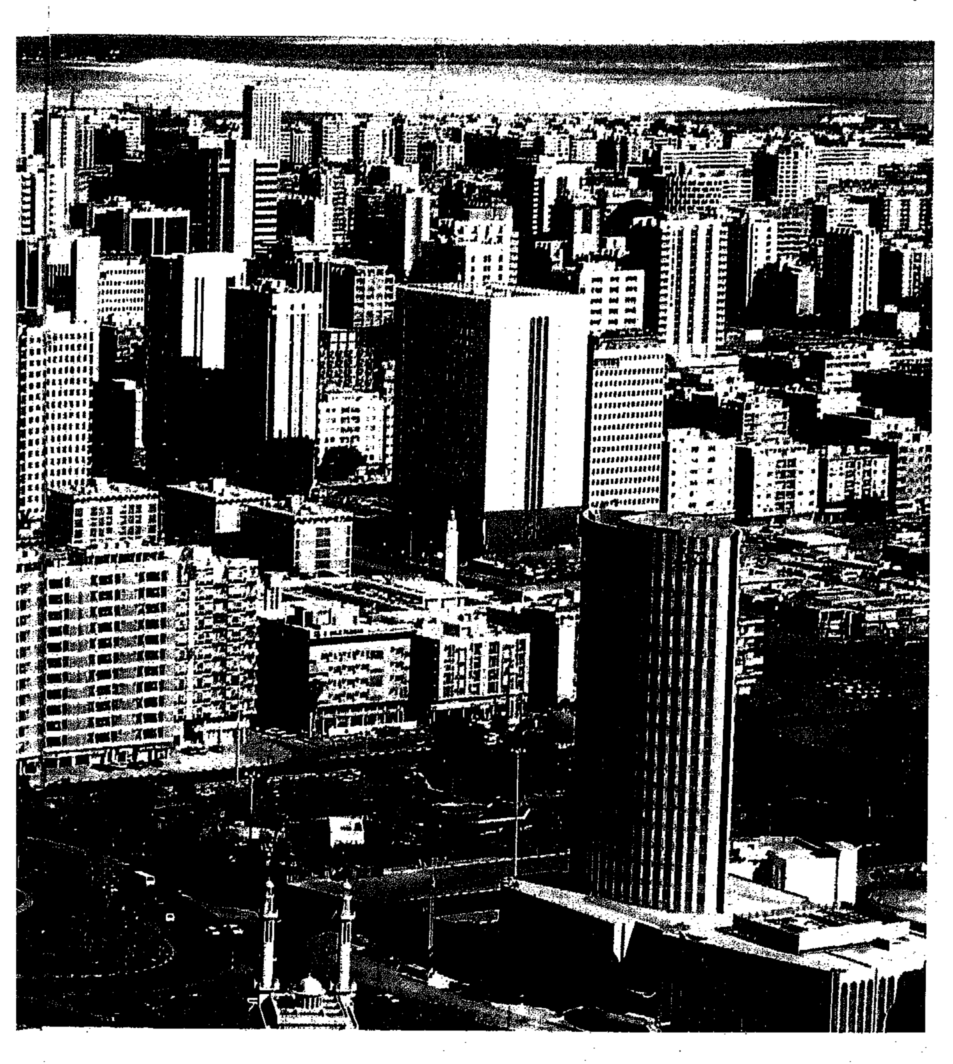
٤) الاشتراك في الممارسة :

متابعة بهدف سير الاجراءات بما يتفق والقواعد المنصوص عليها في القوانين واللوائح خاصة بالنسبة لقيمة المشتريات التي تتم بهذه الطريقه واسلوب الاتصال بالموردين وطلب العروض وكشوف تفريغها ثم البت والاتفاق على الشراء ثم اصدار طلب الشراء....الخ.

٥) متابعة الالتزامات: ـ

وذلك لمعرفة قيمة الالتزامات التي تم الارتباط بها على اختلاف اشكالها سواء كانت على شكل طلبات شراء أو اتفاقيات أو عمليات استلام بدون مستندات.... الخ وتحديد اسباب الدخول في التزامات بدون تصديق مسبق واقتراح الحلول لمعالجتها وتقديم تقارير للاصرار على عدم الدخول في التزامات مالية بواسطة الافراد المصرح لهم بذلك.

٦) متابعة عمليات التوريد: ـ




الباب
٦

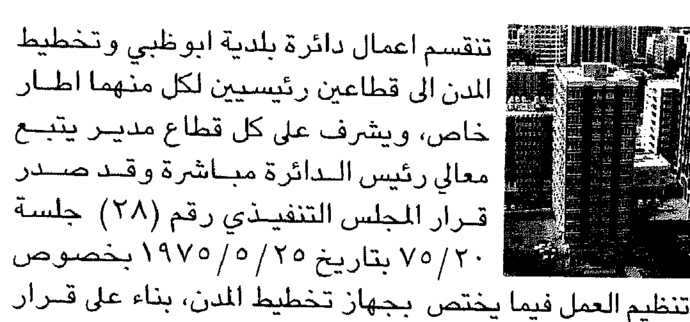
الفصـــل



# دائرة تخطــيــط المـــدن

حرص صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان على المتابعة والاشراف المباشر على تخطيط مدينة أبوظبي كي تحتل أعلى مرتبة تخطيطية وجمالية بين مدن العالم.

منظر عام لمدينة ابوظبي.



تنقسم اعمال دائرة بلدية ابوظبي وتخطيط المدن الى قطاعين رئيسين لكل منهما اطار خاص، ويشرف على كل قطاع مدير يتبع معالي رئيس الدائرة مباشرة وقد صدر قرار المجلس التنفيذي رقم (٢٨) جلسة ٧٥/٢٠ بتاريخ ١٩٧٥/٥/٢٥ بخصوص تنظيم العمل فيما يختص بجهاز تخطيط المدن، بناء على قرار معالي رئيس الدائرة رقم (٢) لسنة ٧٥ والذي نص بالمادة رقم (١) منه على ما يلي:

(يرتبط مدير دائرة تخطيط المدن برئيس الدائرة ارتباطا مباشرا ويتولى باشرافنا الاشراف الفني والاداري على اعمال دائرة تخطيط المدن ومخصصاتها في الموازنة المعتمدة).

وتقوم دائرة تخطيط المدن بتحديد الاهداف الوظيفية والسمات الرئيسية لمدينة ابوظبي والمناطق العمرانية التابعة لها والوسائل التي تضمن تنفيذها بأفضل الطرق الممكنة وذلك في ضوء التخطيط الاقليمي للامارة وبما يتفق مع الجوانب الاقتصادية والتكوين الاجتماعي والعوامل البيئية المختلفة وذلك لمواكبة التطور الذي تشهده البلاد وارتباطا باهداف التخطيط القومي العام.

## نبذة تاريخية

ظهرت الحاجة لايجاد جهاز فني يتولى تخطيط المدينة في نهاية الستينات حين تأكد مركز مدينة ابوظبي كعاصمة للامارة ومقرا للحكم، ويضع التصورات الكاملة للاحتياجات والخدمات الرئيسية لها.

وبدأ جهاز تخطيط المدن، في تلك المرحلة بوضع التصور العام للمدينة حسب الاحتياجات والتوقعات التي قامت في تلك الظروف، والذي اهتم بوجه خاص بما يلي:

- تحديد الملامح الرئيسية لتخطيط المدينة، والتصور المبدئي للكثافة السكانية وتحديد مراكز التجمعات السكانية بانماطها المختلفة، والخدمات التكميلية لهذه التجمعات (كالمدارس، والخدمات العامة).. وكذلك تحديد مسارات شبكة الطرق الرئيسية، وتلك التي تربط المدينة ببقية الامارة، كل ذلك في ضوء البيانات والاحصاءات والمعلومات التي كانت متوفرة انذاك، علاوة على المؤثرات التاريخية والاجتماعية المميزة.
- وضع السياسة العامة للمدن في تلك المرحلة والتي تمشت

مع الاصول التاريخية لهذه المدن، والاوضاع الاجتماعية والاقتصادية الخاصة التي تهيمن على كل منهما، والتي اقتصرت على مدينتي ابوظبي والعين، كما بدأت الدراسات الاستطلاعية الخاصة بتوطين السكان على ذلك المحور تمهيدا لوضع السياسة السكانية الكاملة في الامارة وربطها بمرئيات الدراسات الاقتصادية للانشطة المختلفة، كما سيبدو ذلك تفصيلا فيما بعد.

## ابوظبي العاصمة:

عند اعلان اتحاد الامارات، في بداية السبعينات، واختيار مدينة ابوظبي كعاصمة للدولة، صاحب ذلك ظهور سمات جديدة للمدينة، يمكن تلخيصها على النحو التالي:

- ان مدينة ابوظبي قد تحولت من مدينة سكنية ذات نشاط اقتصادي محدود الى مقر للحكم، وعاصمة للاتحاد، الامر الذي استدعى وجود كثير من الوظائف السياسية الكبرى بها، ومراكز الحكومة المركزية، وما ترتب على ذلك من زيادة في عدد القاطنين بها.
- ترتب على ذلك ازدياد حركة النشاط الاقتصادي، الذي تخطى الحدود المحلية التقليدية، وظهرت انعكاسات قوية لذلك على مستوى التركيب الاجتماعي نوعا وكما.
- ادى ذلك بالضرورة الى اتساع رقعة النشاط السكاني، وبالتالي الى زيادة الحركة العمرانية لاستيعابها وتوفير الخدمات اللازمة لها.

وكان جهاز تخطيط المدن، من اول الاجهزة المعنية بذلك التطور السريع والذي كان من الضروري ايجاد الاطار العام لاستيعابه والاعداد الصحيح لتحركاته المستقبلية، وشملت هذه المرحلة اعادة التقييم لكل من استعمالات الاراضي والمخطط العام للمدينة، والذي يتطور في كل من ابعاده الافقية، وتركيباته الرأسية لكي يتم ضمان استمرار التطور الاقتصادي بكل تبعاته السكانية والاجتماعية وما يتعلق بها من خدمات، في مسار صحيح وتحت التحكم والسيطرة.

## مخطط التطوير الشامل لابوظبي

تقوم دائرة تخطيط المدن بالتعاون مع احد المكاتب الاستشارية العالمية وخبراء في البرامج الانمائي للأمم المتحدة بدراسة مشروع مخطط التطوير الشامل لابوظبي حتى عام ٢٠١٠ وذلك للهدف وضع اطار عالمي لخطة تطوير العاصمة والمدن والتجمعات السكانية الاخرى بالامارة للوصول بمستوى الحياة الى افضل ما يمكن ان تحققه للمواطن في وطنه.

وتشمل التطورات التنفيذية لهذا المشروع الذي بدأ في نهاية عام ١٩٨٩

١ ـ مرحلة جمع وتحليل البيانات الاحصائيات والدراسات المتعلقة بنمو وتطوير السكان والقوى العاملة والمصادر والموارد الطبيعة والمرافق العامة كما تضم هذه المرحلة عمل المسوحات البدائية اللازمة لاستكمال ولتحديد القضايا الانمائية التي يجب دراستها.

ابوظبي قديما وحديثا.



ابوظبي: تطور شامل خلال عقدين.

٢ ـ مرحلة وضع المخطط الاقليمي الشامل للتنمية وذلك بعد تحديد الاستراتيجية والبدائل المختلفة للنمو وعلى ضوء هذه الشروط تحدد العلاقات بين التجمعات السكانية داخل الاقليم وبينه وبين الاقاليم الاخرى في الدولة والمنطقة.

٣ ـ مرحلة المخططات الارشادية الرئيسية لمدينة ابوظبي وضواحيها والقرى والتجمعات السكانية الاخرى وتحدد في هذه المخططات امكانية التطور والنمو واستخدامات الاراضي وتوزيعها والكثافات السكانية وشبكات الطرق والمرافق والخدمات الاخرى.

٤ ـ مرحلة مناطق العمل المختارة وتنفيذ المخططات وتتصل هذه الدراسة باسلوب تنفيذ وتطبيق المخططات وتحديد مراحل التنفيذ ومناطق الاولويات العاجلة التي سيتم تنفيذها كنموذج لتحقيق المخططات.

## الدائرة وأقسامها المختلفة

**أولا: الادارة**

يتولى مدير دائرة تخطيط المدن الاشراف الفني والاداري والمالي على جميع الاقسام والتنسيق بين أعمالها ومتابعة سير العمل بها لتحقيق خطة الدائرة وأهدافها ومن ثم تحسين أساليب العمل وتطويرها بما يحقق زيادة الكفاءة الانتاجية، مع اتخاذ التدابير اللازمة لتنفيذ القوانين واللوائح والأنظمة المختلفة بكل دقة، وبحيث تكون المحصلة العامة لجميع أعمال الدائرة بأقسامها المختلفة هي تحقيق التخطيط الموضوع، والتعبير عنه بأفضل الوسائل الممكنة.

**ثانيا: اقسام الدائرة:**

تضم الدائرة الاقسام الفنية التي تتحمل مسؤولية الاعداد والتنفيذ للمشاريع المختلفة وتلك الاقسام حصرا هي قسم



الدراسات وقسم التخطيط وقسم التصميم الحضري وقسم تنفيذ المشروعات و قسم رخص المباني وقسم الأراضي وقسم تنسيق الخدمات في حين تشتمل الأقسام المالية والادارية على قسم الشئون الادارية وعلى قسم الشئون المالية.

**ثالثا: مدينة زايد الرياضية:**

تقوم الدائرة بالاشراف عليها من خلال اللجنة العليا المشكلة برئاسة معالي رئيس الدائرة ومديري الدوائر المختلفة بموجب قرار المجلس التنفيذي رقم (٢) جلسة ٢٥ لعام ١٩٧٩.

هذا ويشارك كل قسم من الأقسام بالدائرة باختصاصات تكون في جملتها أعمال الدائرة وهذه الاختصاصات هي:

## قسم الدراسات

يقوم قسم الدراسات بعمل الأبحاث والدراسات التمهيدية الخاصة بعملية التخطيط في كافة مراحله، كذلك امداد الجهات

المعنية والتي يرتبط عملها بالتخطيط العام بالمعلومات والدراسات (دوائر الخدمات - المياه - الكهرباء - المجاري - الهاتف - التعليم - الصحة - الطرق - الصناعة...) بهدف المساعدة في اعداد خططها الحالية والمستقبلية.

ويتلخص نشاط القسم فيما يلي:

**١ - الدراسات الاستطلاعية:**

تغطي هذه الدراسات جميع ما يتصل بأهداف التخطيط القومي وعلاقته بالمدينة وتخطيطها المتوقع وكذلك كل ما يحيط بالمدينة من الدراسات السكانية: النمو السكاني في الماضي والحاضر - احتمالات المستقبل وتوزيع السكان الحالي على الاحياء السكنية وحسب النشاط الاقتصادي.

- الدراسات الاجتماعية: تركيب السكان - فئات السن والجنس - معدلات الولادة والوفيات، والتي تمكن من تقدير احتياجات السكان الحالية والمستقبلية من مساحات الأراضي.

(اسكان - خدمات صحية وتعليمية.. أماكن ترفيه ومرافق عامة وغيرها).

وتتخذ هذه الدراسات شكل التقارير المفصلة والمدعمة بالاحصائيات اللازمة لدراسة المخطط العام.

- الدراسات التاريخية: نشأة المدينة، ونشاطها السابق، والعوامل التي أثرت على ذلك، وتتبع مصادر التأثير التراثي وآثاره الحالية والمستقبلية.

- الدراسات الاقتصادية: الكيان الاقتصادي - القائم - الامكانيات الاقتصادية المتوقعة، وتوفير متطلباتها فيما يتعلق بتخطيط المدينة.

- دراسة الطرق والمداخل: شبكات الطرق الرئيسية والفرعية، والطرق الخارجية والقنوات الملاحية والموانىء والمطارات.

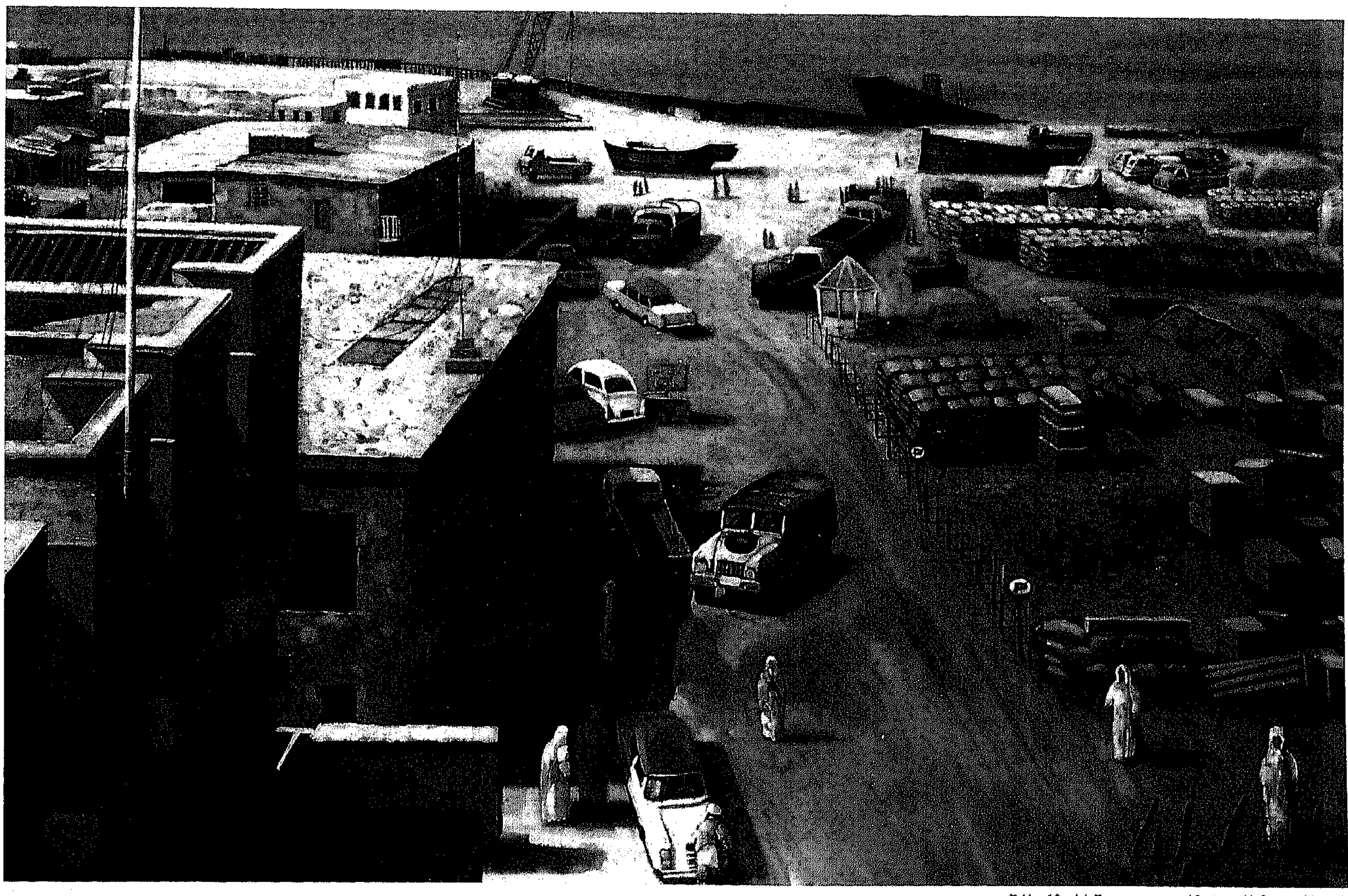
**٢ - الدراسات الخاصة بالتقييم والمتابعة:**

تأتي هذه الدراسات بعد وضع المخطط العام ومخطط استعمالات الأراضي وتقوم بعملية تقييم للعلاقات القائمة بين عناصر المدينة، وبحث الوسائل الخاصة بمدى فعالية وصحة هذه العلاقات. ومن أهم هذه الدراسات بحث الأنشطة السكانية ومناطق تزايد هذه الأنشطة وعلاقة ذلك بطرق المواصلات وما قد يؤثر نتيجة لذلك على مستقبل المدينة.

ويتم ذلك عن طريق المراقبة الدورية، والتصوير الدوري والاحصائيات من الجهات المعنية، ودراسة مدى النقص والكفاية في مساحات الأراضي التي خصصت للاستعمالات المختلفة (سكنية - منطقة وسط المدينة - مناطق الصناعة - الخدمات - المرافق...).

**٣ - الأبحاث الميدانية والمتصلة باعادة تخطيط بعض المناطق:**

ميدان هذه الدراسة الهامة يقع في مجال اعادة تخطيط بعض المناطق وهي ملخص للدراسة الاستطلاعية باختصار، بالاضافة الى بحث ميداني شامل بطبيعة هذه المنطقة، والأسباب التي تدعو الى اعادة تخطيطها وذلك بعمل الاستمارات الخاصة بالتحري وملؤها من واقع الطبيعة ثم



ابوظبي في الستينات - صورة الميناء القديم.





حصر نتائج هذه الاستمارات في مخططات تشرح الموقف من كافة جوانبه. ويتم ذلك بالتعاون مع الاجهزة المعنية في الدولة.

**٤ ـ الدراسات الموسعة المتصلة بالتخطيط الاقليمي وعلاقته بالمدينة:**

هذه الدراسة خاصة بمستقبل المدينة من حيث الامتداد بعيد المدى وتتصل فيه، وأحيانا تتداخل حدود المدينة ما يجاورها من نطاق داخل الاقليم. وتتوسع هذه الدراسة لتشمل المواد وامكانياتها وطبيعة السكان المحيطة بها، وكذلك الاطار الذي سيحدد الشكل النهائي للاقليم وعلاقته المباشرة والمؤثرة في المدينة وبالعكس. وذلك من خلال التخطيط القومي وأهدافه البعيدة.

**ثانيا: المعرض والمكتبة:**

١ ـ المعرض يقوم قسم الدراسات باعداد معرض دائم في مقر دائرة تخطيط المدن، يعرض خلاصات للدراسات التي يقوم بها وكذلك المراحل المختلفة التي تمر بها المدينة وذلك من خلال المخططات والصور والنماذج. كذلك يعرض أهم المشروعات التي تقوم الدائرة بانجازها والمسابقات الدولية التي نظمت عن طريق الدائرة.

٢ ـ المكتبة: يشرف قسم الدراسات على المكتبة الفنية للدائرة والتي تشمل كافة المراجع لكل الفروع المتصلة بتخطيط المدن وهي نواة لمكتبة تخصصية على مستوى عال ستكون في خدمة كافة الاجهزة المتصلة بهذا النشاط.

**ثالثا: الاستشاريين:**

يقوم قسم الدراسات بعمل تصنيف للاستشاريين وتسجيلهم على ضوء القواعد المقررة من الدولة. بالاضافة لذلك فان التصنيف من ناحية الخبرات التخصصية التي تكون الحكومة في حاجة للتعاون معها يشكل دورا مهما في تلك الوظيفة. ولكل استشاري مسجل ملف خاص بقسم الدراسات يعطي البيان الدقيق لخبراته السابقة في مجال معين بالاضافة الى كل البيانات الاخرى اللازمة وتعتبر الملاحظات التي يلخصها قسم الدراسات عن هذه الخبرات مرشدا مهما في حالة الترشيح أو الاسناد لعمل تخصصي من قبل الحكومة.

## قسم التخطيط

يتولى قسم التخطيط بالدائرة أعمال تخطيط المدن لمدينة أبوظبي والمناطق التابعة لها في مجال سلطة بلدية أبوظبي وهي القرى الواقعة على طريق أبوظبي العين وطريق أبوظبي دبي وجميع القرى بالمنطقة الغربية ويرتبط برنامج العمل ارتباطا وثيقا بأهداف التخطيط الاقليمي لامارة أبوظبي والتخطيط القومي للدولة وذلك لمواكبة التطور العمراني الذي تشهده البلاد.

ويقوم القسم ببلورة الدراسات المؤثرة على التخطيط والتكوين العمراني والتي تقوم بها جهات الاختصاص المختلفة بصفة عامة (دراسات اقتصادية ـ دراسات اجتماعية ـ خطط صناعية.. الخ) وكذلك الدراسات التخطيطية المتعلقة

بالتطور التاريخي والسكاني التي تتم في الاقسام الاخرى بالدائرة والتي يتم ترجمتها الى مخططات تفصيلية تتحدد فيها الكثافة السكانية والانشطة الرئيسية والشبكة العامة للطرق واستعمالات الأراضي بحيث يتحدد الاطار العام الذي يعمل القسم من خلاله.

ومن أهم الواجبات الفنية التي يقوم بها القسم لضمان استمرار نمو المدينة وتطورها على انسب وأحدث السبل للارتقاء بمستوى المدينة وتطور الخدمات العامة للمواطنين ما يلي:

١ ـ وضع المخطط الهيكلي التوجيهي العام الذي يحقق التوازن بين عناصر المدينة وأنواع الأنشطة المختلفة بها وكذلك القرى والتجمعات السكنية في المناطق النائية وتحديد استعمال الأراضي والأنشطة المختلفة فيها وكذلك شبكة الطرق الرئيسية والفرعية ومباني الخدمات الاجتماعية والعامة بالتنسيق مع الجهات المعنية بالتنفيذ.

٢ ـ عمل المخططات التفصيلية لمناطق المدينة على ضوء المخطط العام بما يحقق الأهداف الاجتماعية وارتقاء البيئة العمرانية كوحدة متكاملة من الاقليم وجزء من الدولة بما يكفل حمايتها من التلوث وتأمين الصحة العامة للسكان. ويشمل ذلك اجراء الاحصائيات وجمع البيانات والقيام بدراسات ميدانية للمحافظة على الطابع الاصلي للمدينة. كما تشمل الدراسات اعادة تخطيط المناطق التي يتطلبها التطوير العمراني. وكذلك تحديد استخدام المناطق (مناطق مركزية، تجارية، سكنية، صناعية، ترفيهية، خدمات، مرافق عامة.. الخ.

٣ ـ دراسة وتخطيط شبكة الطرق الرئيسية والفرعية ومواقف انتظار السيارات لتحسين حركة السير والمرور وتأمين انسياب حركة المواصلات بين المناطق المختلفة ودراسة الحلول عند تقاطعات الطرق باقتراح وضع الجسور العلوية والانفاق السفلية أو الاشارات الضوئية وممرات المشاة على ضوء دراسة شاملة لحركة السير والمرور الحالية والمستقبلية.

٤ ـ ايجاد الحلول وتلبية احتياجات الجهات المختلفة من مواقع مستجدة أو توسعات مقترحة للواقع في اطار المخطط العام ومعاينة المواقع وتحديدها على الطبيعة للجهات المكلفة بتنفيذ المشروعات.

٥ ـ اعداد المخططات والتعديلات التي يأمر بها صاحب السمو رئيس الدولة اثناء تفقد سموه للمناطق العمرانية المختلفة وزياراته الميدانية على الطبيعة بحيث يتم ربط ذلك بالمخطط العام.

٦ ـ اعداد وتجديد الخرائط المساحية بشكل دوري للاستعانة بالصور الجوية في عملية مراقبة التطوير ومدى مطابقة التنفيذ للمخطط العام والخطط الموضوعية واشعار الجهات المسئولة في حالات المخالفة.

٧ ـ الرد على الاستفسارات وطلبات الاستشاريين المختصين والمكلفين بمشروعات من قبل دوائر حكومية اخرى، وشرح فكرة التخطيط والتطور المستقبلي للمخطط العام بهدف تذليل العقبات التي قد تظهر اثناء تنفيذ المشروعات أو بعدها.

# قسم التصميم الحضري

**اختصاصات ومهام القسم:**

يقوم قسم التصميم الحضري أساسا، برسالة مكملة ومبرزة لعملية التخطيط، فان تخطيط منطقة ما يشمل عدة وظائف وانشطة يأخذ آخر الأمر صورة مبان مشيدة سواء كانت عامة أو خاصة أو أماكن مفتوحة تحدد العلاقات بين هذه المباني (كالحدائق أو الملاعب أو أماكن انتظار السيارات) ومن هنا فان التصميم الحضري هو الترجمة الفعلية لعملية التخطيط التي يراها ويستعملها ويتفاعل معها سكان المدينة.

ان قسم التصميم الحضري الموجود بدائرة تخطيط المدن هو من العوامل التي تحقق الدائرة عن طريقها الاظهار المباشر لوظيفة خاصة لمنطقة خاصة، وذلك يتم عن طريق المشروعات الرائدة التي تتميز بأهمية معينة، مثال على ذلك مشروعات الأسواق التي قام القسم بعملها في المراكز التي تختار حسب التخطيط كنواة لنشاط تجاري على مستوى المدينة أو المنطقة، ومشروعات المساجد الكبرى التي ترتبط ارتباطا وثيقا بالكيان الجمالي للمدينة ويتكون قسم التصميم الحضري من الوحدات التالية:

**١ ـ شعبة التصميم الحضري:**

يتصل عملها بالتنسيق مع كل من أقسام الدراسات، والتخطيط، ورخص المباني، والأراضي، في ترجمة مفاهيم المخطط العام الى الصورة المرئية في الأبعاد الثلاثة، وكذلك الاظهار البصري والجمالي للمدينة ومناطقها، والتحكم مع المحافظة على الطابع المطلوب.

**٢ ـ شعبة المشروعات الكبرى والتعمير:**

تقوم بأعمال التصميم المعماري المتكامل سواء عن طريق انجازها بالقسم أو طرحها في مسابقات محدودة أو دولية، ويتم تكليف قسم التصميم الحضري بالدائرة بعمل هذه المشروعات لارتباطها بعملية التخطيط للمدينة.

ـ مشروعات الاسكان العامة (ذات الأعداد الكبيرة) والتي يرتبط تصميمها المعماري مباشرة بتخطيط المنطقة القائم بها، واسلوب تصميمها بالاسلوب الذي يراد ابرازه.

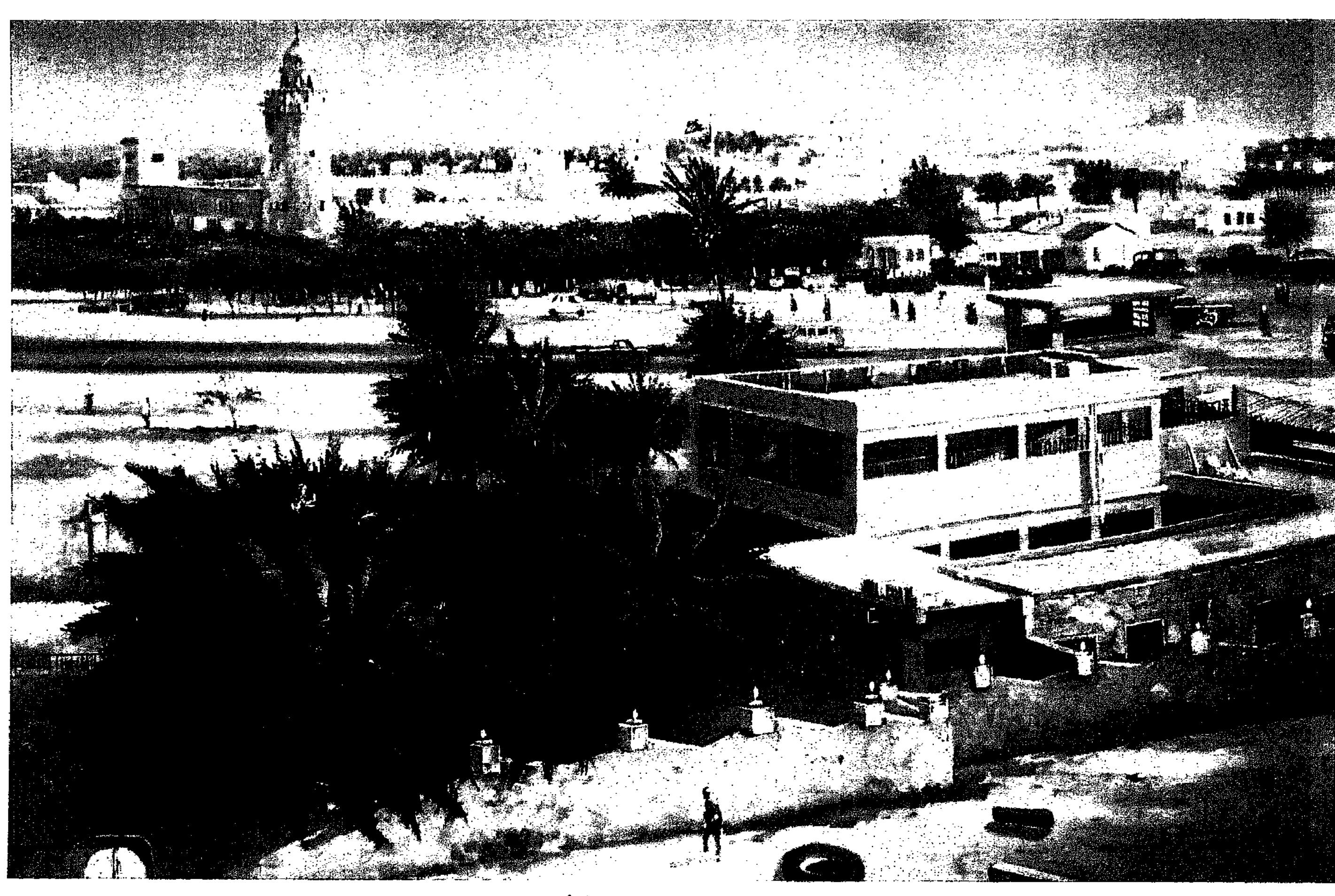
ـ مشروعات ذات طابع خاص من حيث الوظيفة أو المظهر أو الموقع وهي المباني ذات الأوضاع الخاصة كالمساجد الكبيرة، أو مؤسسات حكومية ذات طابع خاص مثل ديوان ولي العهد، قاعة المؤتمرات الدولية، ومجمع البلدية.

كما يقوم القسم بالمساهمة في التحكيم للمسابقة المعمارية ـ داخل وخارج الدائرة.

**٣ ـ شعبة الدراسات والأبحاث:**

ـ وتقوم بدراسات وبحوث الاسكان وتبادل الخبرات في مجال تصميم وتنفيذ المساكن ومدى تحقيقها لأهداف التخطيط في ضوء الظروف الاجتماعية والبيئية المحيطة بهدف تطويرها ومعالجة سلبياتها.

ـ الأبحاث الخاصة بالطابع المعماري والحفاظ على التراث ووضع الضوابط لذلك.



منطقة قصر الحصن في الماضي (اعلاه ) وفي الصفحة التالية صورة تبين التطور الذي طرأ عليها.

ـ المشاركة في وضع وتوحيد قوانين البناء واتخاذها أساسا للتطوير بعد تبنيها من الجهات المعنية.

**٤ ـ وحدة الرسم والأرشيف الفني:**

وتتولى انجاز المخططات والرسومات التي يقوم القسم بانجازها «الشعب المذكورة الثلاث»، وعمل النسخ اللازمة منها، وتجديد الخرائط المعمارية والحضرية كلما تدعو الحاجة وحفظ كافة الصور والأصول للرسومات والمخططات الخاصة بالقسم.

**٥ ـ الأرشيف الاداري:**

وحدة حفظ كافة المعاملات وصورها الواردة الى القسم والصادرة منه.

## قسم تنفيذ المشروعات

يقوم القسم بالاشراف على تنفيذ ومتابعة مشاريع المنهاج السنوي للتطوير فيما يخص دائرة تخطيط المدن، وكذلك المشروعات التي تكلف بها الدائرة من المجلس التنفيذي، ويكون لهذه المشروعات بصفة عامة طابع خاص يرتبط بالتخطيط العام للمدينة، ومناطق الامارة المختلفة بحيث تكون هذه المشروعات بعد تنفيذها ترجمة حية لمتطلبات التخطيط العام المستهدف، كنماذج رائدة للمظهر العام والطابع المطلوب للمباني والمنشآت ضمن الاطار العام للتخطيط الموضوع. ويكون تنفيذ هذه الأعمال اما بمعاونة المكاتب الاستشارية المتخصصة أو بالاشراف المباشر بواسطة الجهاز الفني للقسم من مهندسين وفنيين. وتنقسم هذه المشروعات الى:

**أولا: مشروعات النفع العام:**

وهي مشروعات ذات طبيعة خاصة تهدف اساسا الى خدمة عامة الناس وتسهيل متطلبات الجمهور بصفة عامة، وتشمل على مشروعات النشاط الرياضي الاجتماعي ومشروعات الأسواق المركزية، وبعض المشاريع الحكومية مثل المساجد والدوائر الحكومية.

**ثانيا: مشروعات اسكان ذات طابع خاص:**

وهي مشروعات يقوم القسم بتنفيذها وفقا لنماذج خاصة وتقوم الدائرة بوضع تصميماتها بحيث تفي بمتطلبات التخطيط العمراني لكل منطقة ولكي تعطي الطابع والنموذج المحتذى للمساكن التي تشكل في مجموعها المظهر العام للمنطقة وبالتالي للمدينة ككل بحيث يكون ذلك في النهاية ترجمة حقيقية للتخطيط المستهدف، مثال ذلك مشاريع الفيلات الاستثمارية والمساكن ذات الطابع الخاص بكل من منطقتي المصفح وبدع زايد.

## اختصاصات القسم:

ـ الاشتراك في اعداد مستندات ووثائق المناقصات

ـ عمل تحليل ودراسة العطاءات التي تخص الدائرة والاشتراك مع الاستشاري في تحليل العطاءات «في حالة وجود استشاري للمشروع».

ـ ابرام العقود مع المقاولين.

ـ الاشراف على تنفيذ المشروعات ومطابقة التنفيذ للمواصفات



الابنية الحديثة على الاراضي التي منحت للمواطنين.

والشروط العامة والخاصة.

- تذليل ما قد يصادف المقاولين من عقبات أثناء تنفيذ الأعمال.

- اعتماد عينات مواد البناء في حالة عدم وجود استشاري للمشروعات أو التعليق على رأي الاستشاري عند وجوده.

- استلام المشروعات ابتدائيا ونهائيا في حالة عدم وجود استشاري أو الاشتراك مع الاستشاري في حالة وجوده.

## قسم رخص المباني

يقوم قسم رخص المباني بدائرة تخطيط المدن بتحقيق وتنفيذ الهدف الذي وضع من أجله التخطيط العام لمدينة أبوظبي والمخطط التفصيلي لها.

ومن خلال القسم يتم وضع الأسس والدراسات الخاصة بشروط وقوانين تنظيم أعمال البناء للمباني والانشاءات المختلفة من حيث الارتفاعات والمساحات والارتدادات المقررة في التخطيط وذلك للمحافظة على أسس التشكيل البصري للمدينة وكذلك الطابع المعماري و الحضاري للمباني والذي يؤدي بدوره الى الهدف التخطيطي والجمالي المطلوب تحقيقه، مع الأخذ في الاعتبار ظروف وطبيعة ومتطلبات المنطقة الى جانب تلبية الاحتياجات المنطقة الى جانب تلبية الاحتياجات السكانية لتوفير الحياة الاجتماعية التي تتناسب مع تاريخ وحضارة المنطقة.

ويتم تحقيق ذلك عند تطبيق هذه الشروط والقوانين وتنفيذها بتدقيق ومراجعة المخططات والتصاميم والطلبات المقدمة للقسم من خلال جهازه الفني بحيث يتم التأكد من أن هذه التصاميم ملائمة ومتفقة مع كافة المتطلبات التي تتعلق بالتخطيط من جميع النواحي المعمارية والتخطيطية والاجتماعية، وترابطها من حيث تجانس الاتجاه الأفقي مع البعد الثالث لها ألا وهو الاتجاه الرأسي والذي تحدده الارتفاعات المختلفة للمباني. أما عن مهام ومسئوليات قسم رخص المباني فانها تشمل:

أ - وضع ودراسة مشاريع قوانين وشروط تنظيم أعمال البناء لمدينة أبوظبي بمناطقها المختلفة الجديدة في أبوظبي.

ب - تدقيق المخططات والتصاميم والطلبات والمستندات المقدمة للحصول على تراخيص بالبناء في مدينة أبوظبي والمناطق التابعة لها.

ج - المعاينة الميدانية وعمل التقارير والكروكيات الخاصة بطلبات الحصول على بناء الاضافات المختلفة في الأراضي السكنية والى جانب المساكن الشعبية.

د - اعداد المخططات المعمارية للاضافات المختلفة التي يرخص ببنائها الى جانب المساكن الشعبية أو الأراضي السكنية.

هـ - عمل الجداول والاحصاءات والبيانات السنوية والتي تؤخذ من واقع السجلات وعدد الرخص الممنوحة، ثم يتم

تزويد الأقسام المعنية بها.

و ـ المشاركة في الاجتماعات واللجان والتي تتعلق أعمالها باختصاصات القسم «لجنة اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم أعمال البناء ـ لجنة تصنيف المكاتب الهندسية ـ اللجنة الخاصة بالطراز الاسلامي للمباني».

ز ـ يتولى القسم الرد على جميع الاستفسارات التي ترد اليه من المكاتب الهندسية الاستشارية العالمية والهيئات المحلية والخارجية والجهات الحكومية بالنسبة لشروط البناء في مدينة أبوظبي وتزويدهم بكافة الاشتراطات والنظم اللازمة لانجاز أعمالهم.

## قسم تنسيق الخدمات

**أهداف ومهام قسم الخدمات:**

**١ أهداف القسم:**

ـ ضمان عدم تعارض خطوط الخدمات مع بعضها البعض أو تعارض هذه الخطوط مع المشاريع الأخرى المتعلقة بالخدمات مثل مشاريع الطرق والمرور ومواقع البنايات العامة والخاصة.

ـ ضمان عدم الازدواج أو الاهدار للمحافظة على المال العام نظرا للكلفة الباهظة لتلك المشاريع والوقت الذي تحتاجه هذه المشروعات لتنفيذها.

ـ مراعاة تحقيق اهداف القوانين الموضوعة للمحافظة على سلامة خطوط الخدمات ـ قانون رقم ١٢ لسنة ٧٨ والقانون رقم ٤ لسنة ١٩٨٠ بشأن تعديل احكام القانون رقم ١٢ لسنة ٧٨ والقانون رقم لسنة ٧٦ بشأن المحافظة على خطوط الكهرباء.

ـ تحقيق أهداف التوصيات والقرارات الصادرة عن اللجنة العليا لتنسيق الخدمات واللجنة الفنية المنبثقة عنها والمشكلة بقرار المجلس التنفيذي الموقر.

**مهام القسم:**

أ ـ التنسيق بين مسارات خطوط الخدمات المختلفة طبقا للمساحات المحددة لهذه المسارات ووضعها في المسارات والأماكن التي تضمن كفاءتها.

ب ـ تكوين بنك مركزي للمعلومات خاص بالخدمات القائمة والمستقبلية لاستعمال الاقسام التي لها علاقة عمل بقسم الخدمات والجهات الأخرى الخارجية المعنية بالخدمات ولاستعمال القسم بغرض التنسيق.

ج ـ المشاركة في الاعداد وتصميم وتنفيذ المشروعات الخاصة بالدائرة ووضع الحلول والمقترحات ومتطلبات دوائر وجهات الخدمات.

د ـ المشاركة في اعداد مشروعات قوانين المحافظة على سلامة خطوط الخدمات.

هـ ـ تجهيز وعمل مخططات لمسارات خطوط الخدمات.

و ـ دراسة احتياجات أقسام التخطيط والدراسات من الخرائط الكنتورية والمصورات الجوية وعمل المشاريع الخاصة بهذه الأعمال.

ز ـ المشاركة في تحديد مواقع المنشآت الخاصة بالخدمات كمحطات الضخ على ضوء المخطط العام.

ح ـ دراسة مشروعات السير والمرور وعلاقتها بالخدمات الموجودة والمفترضة مع المتابعة المستمرة لمستندات هذه المشاريع من ناحية الخدمات بعد دراستها.

ط ـ تجهيز المعلومات والبيانات الخاصة فيما يتعلق ببعض المشروعات الحكومية الخاصة.

## قسم الشئون الادارية

يتولى المدير المالي والاداري المتابعة والاشراف على أعمال قسم الشئون الادارية، وأهم اختصاصات القسم هي:

١ ـ الرقابة الداخلية واصدار الأوامر والتوجيهات الادارية لتنفيذ سياسة الدائرة وتنفيذ البرامج ومتابعتها مع جميع الأقسام بالدائرة واعداد الدراسات للهيكل الوظيفي للدائرة والهياكل الوظيفية للأقسام الفنية للمحافظة على مستوى الأداء وسير العمل.

٢ ـ تطبيق القوانين واللوائح والنظم المتبعة والمعمول بها بدائرة التنظيم والادارة فيما يتعلق بشئون الموظفين «تعيينات ـ ترقيات ـ علاوات ـ اجازات».

٣ ـ وضع الشروط اللازمة عند التعيين لاختيار افضل المرشحين للعمل للمحافظة على الهيكل الوظيفي للدائرة بما يضمن خطة سير العمل بالدائرة.

٤ ـ اعداد الدراسات اللازمة لرفع الكفاءة الانتاجية للموظفين المواطنين وذلك عن طريق اشراكهم في دورات تدريبية تخصصية في مجال العمل المكلفين للقيام به.

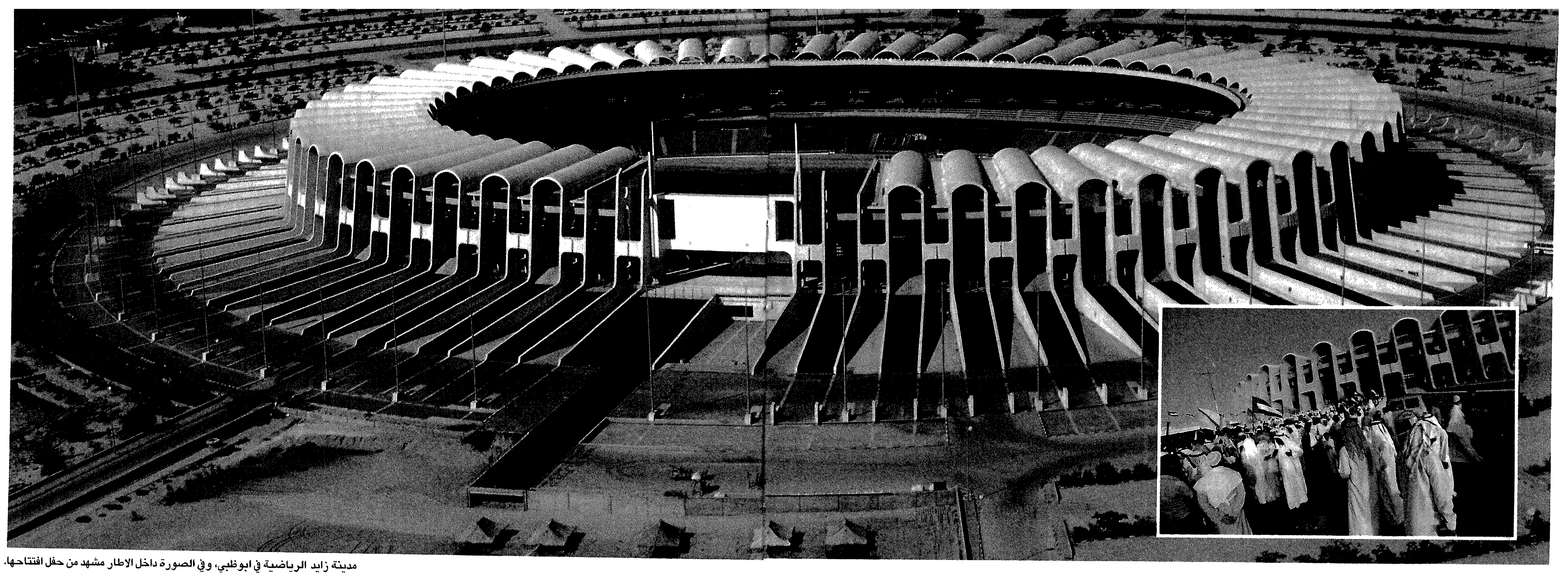
٥ ـ الاشتراك في متابعة ودراسة اعداد مشروعات موازنات الدائرة ومناقشتها وتطبيقها واعداد التقارير الادارية المختلفة ومتابعة تنفيذها.

٦ ـ الاشراف العام على مبنى الدائرة ونظافتها وصيانتها وكذلك صيانة المعدات الخاصة بالدائرة واجراء الصيانة الدورية واعداد أوامر التكليف ورفع التوصيات والتقارير.

٧ ـ الاشراف على الرقابة الداخلية بالدائرة وتنظيم منح الاجازات الدورية لموظفي الدائرة والاشراف على اعداد جداول الاجازات بما يضمن حسن سير العمل بأقسام الدائرة ومنع التداخل في الاجازات وكذلك مراقبة وضبط الدوام الرسمي واعداد التقارير اليومية والشهرية عن الدوام والغياب وأذونات الخروج.

٨ ـ الاشراف على الارشيف الاداري وحفظ الملفات واستلام وتسليم المعاملات وتوزيعها ومتابعة اعداد التقارير الشهرية والسنوية عن حركة الارشيف.

٩ ـ متابعة استلام السيارات الحكومية وتسجيلها لدى السلطات المختصة وتوزيع السيارات الحكومية ومتابعة صيانتها وتنظيم صرف المحروقا



مدينة زايد الرياضية في ابوظبي، وفي الصورة داخل الاطار مشهد من حفل افتتاحها.

لها ومتابعتها وتسليم السيارات للأقسام حسب الحاجة.

١٠ ـ دراسة بحث مشاكل الموظفين ومعاملاتهم والبت في مطالبهم مثل «اسكان ـ جوازات واقامات ـ تليفونات» واصدار المكاتبات الخاصة بذلك.

١١ ـ أعمال العلاقات العامة والاتصال بالوزارات والدوائر المختلفة.

## قسم الشئون المالية

يتولى المدير المالي والاداري المتابعة والاشراف على أعمال قسم الشئون المالية، وأهم اختصاصات القسم هي:

### أ ـ الاختصاصات العامة:

ـ تطبيق ومراقبة تنفيذ القرارات، والنظم، والتعميمات، واللوائح المالية «المجلس التنفيذي، دائرة المالية، دائرة التنظيم والادارة، الدائرة».

ـ اقتراح انظمة الرقابة المالية الداخلية.

ـ اعداد الميزانية العامة للدائرة «رواتب، مصروفات عادية، مصروفات خاصة».

ـ اعداد الميزانية التقديرية لمشاريع التطوير.

ـ الاشتراك في تحليل مناقصات المشاريع.

ـ مراقبة تنفيذ بنود الميزانية العامة للدائرة.

يقوم القسم كذلك بناء على تكليف من اللجنة العليا لمدينة زايد الرياضية وقرار المجلس التنفيذي بالاشراف المالي على مدينة زايد الرياضية.. وبالتالي فجميع الاختصاصات التي تقوم بها قسم الشئون المالية بالنسبة لدائرة تخطيط المدن ينفذها كذلك بالنسبة لمدينة زايد الرياضية «العامة، الرواتب، المصروفات الخاصة، حسابات المشاريع، المشتريات، المخازن، الصندوق... الخ».

### ب ـ الرواتب:

اعداد رواتب ومستحقات الموظفين الشهريين واليوميين ومتابعة ومراجعة التنفيذ لدى الدوائر الأخرى.

### ج ـ المصروفات العادية والخاصة:

متابعة بند المصروفات العادية والخاصة وصرف استحقاقات الموردين وتسوية المصروفات النثرية واعداد الموقف المالي الشهري للقسم مع متابعة التنفيذ مع الدوائر الأخرى.

### د ـ حسابات المشاريع:

اعداد دفعات الاستشاريين والمقاولين وصرف مرتبات موظفي المشاريع واعداد الموقف المالي للمشاريع ومتابعة التنفيذ مع الدوائر الأخرى.

### هـ ـ المشتريات:

توفير احتياجات الدائرة من المواد والمعدات ومتابعة طلبات الشراء وأوامر التكليف ولجان اختيار الأصناف ومتابعة الموردين، والتأكد من مطابقة التوريد مع أوامر الشراء.



### و ـ المخازن:

استلام الاصناف الواردة وتخزينها ومراقبة صرف العهدة.

### ز ـ الصندوق ـ الخزنة:

ويقوم بجميع معاملات الدائرة النقدية.

## مدينة زايد الرياضية

بعد انجاز المرحلة الأولى من مشروع مدينة زايد الرياضية في أوائل عام ١٩٨٠ ظهرت الحاجة الى وجود جهاز حكومي متخصص لتشغيل وادارة هذه المرحلة من المشروع وما تشمله من مرافق وخدمات فنية مختلفة، وكان قد صدر قرار المجلس التنفيذي رقم ٢ جلسة ٢٥/ ٧٩ بتاريخ ٥/٨/١٩٧٩م بتشكيل اللجنة العليا للمدينة برئاسة معالي رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن وقد كلف القرار المذكور اللجنة العليا بدراسة المتطلبات اللازمة من الوظائف لادارة وتشغيل المشروع بمرحلته الأولى.

ـ ونظرا لأن المدينة الرياضية منشأة ذات طبيعة دائمة وان المصاريف المتعلقة بها متكررة، فقد تقدمت اللجنة العليا للمدينة، بمقترحاتها الى المجلس التنفيذي الموقر حيث تم تعيين جهاز فني لتشغيل وادارة المدينة ضمن الموازنة المتكرر لامارة أبوظبي كواحدة مالية مستقلة.

ويخضع جهاز المدينة الرياضية لاشراف ورقابة دائرة تخطيط المدن ويشمل الجهاز اقسام الهندسة الميكانيكية والكهرباء والالكترونيات وهندسة المباني المنشآت بالاضافة الى القسم الاداري والمالي

ولقد تشرفت مدينة زايد منذ انشئها وحتى الآن باستضافة العديد من المناسبات الرياضية والمنافسات الدولية والتي كان اهمها دورة كأس الخليج العربي السادسة لكرة القدم، هذا بالاضافة الى ماتقدمه ملاعب مدينة زايد الرياضية بصفة يومية على مدار العام من خدمات رياضية للشباب على شكل برامج تدريب منتظمة لفرق الاندية والدوائر والوزارات والمؤسسات الحكومية وفقا لبرنامج معتمد.

وقد اضيفت عدد (٦) ملاعب تدريب جديدة مزروعة وذلك لمواجهة الطلب المتزايد للتدريب على ملاعب المدينة.

وعلاوة على نشاط كرة القدم، فان الفرق الرسمية التابعة للقوات المسلحة واتحاد ألعاب القوى تقوم بصفة منتظمة بالتدريب على ساحات ومضماري ألعاب القوى الداخلي والخارجي للمدينة نظرا لتوفر الشروط والمقاييس الدولية والاولمبية فيها.

وقد بدأت المدنية في الآونة الأخيرة تشهد نشاطا ملموسا لرياضة الهوكي والكريكيت، وهي العاب تتميز باهتمام جماهيري كبير.

بالاضافة الى رياضة التزلج على الجليد بالقاعة الجديدة التي انشئت لتقديم خدمة رياضية وترفيهية وثقافية للجمهور.

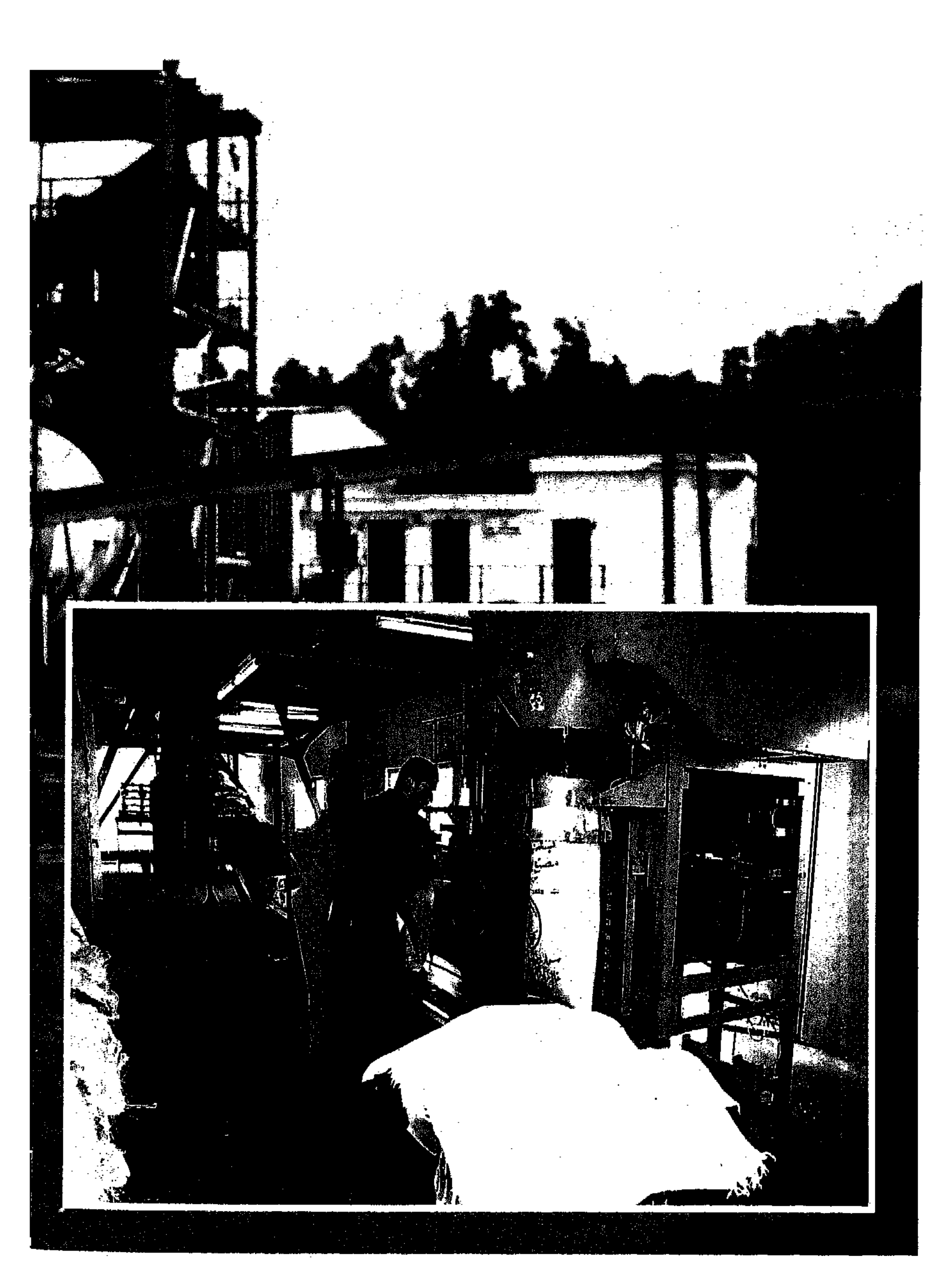
# مصنع أبوظبي للسماد العضوي



يعتبر مصنع ابوظبي للسـماد العضـوي من الانجازات الهامة في مجال معـالجـة التخلص من النفايات بصورة صحية والاستفـادة من تحويلها لاسمدة عضوية تستخدم في مجال الزراعة. ويتبع مصنع أبوظبي للسماد اداريا دائرة بلدية أبوظبي.

ان الزيادة السكانية والنهضـة العمرانية التي حدثت بمدينـة أبوظبي وبعد انشاء المدن الجـديـدة حـولهـا مثـل بني يـاس والوثبة والشهامة وغيرهم ظهرت هنـاك مشكلـة خطيرة وهي مشكلة التخلص من النفايـات بطـريقـة صحيـة تتـلاءم مـع الأسلوب الحضاري المتبع في جميع مرافق الدولة.

ونتيجة لرعاية واهتـمام صـاحب السمـو رئيس الـدولـة بالنهضة الزراعية الشاملـة ومـا يتبعهـا من تـوسـع افقي في الرقعـة الـزراعيـة من حيث المسطحـات الخضراء والحـدائق والمزارع الانتاجية والاشجار المثمرة وايضا التوسـع الـرأسي من حيث زيادة انتاجية المزارع والاشجار المثمرة فكـان لا بـد من توفير مستلزمات هذه النهضة الـزراعيـة واحـد اهم هـذه المستلزمات هي الاسمدة العضوية.



**ثانيا:**

نتيجة لرعاية واهتمام صاحب السمو رئيس الدولـة بالنهضة الزراعية الشاملـة ومـا يتبعهـا من تـوسـع افقي في الـرقعـة الزراعيـة من حيث المسطحـات الخضراء والحـدائق والمـزارع الانتاجية والاشجار المثمرة وايضا التوسـع الـرأسي من حيث زيادة انتاجية المزارع والاشجار المثمرة فكان لا بـد من تـوفير مستلزمات هذه النهضة الزراعية واحد اهم هذه المستـلـزمـات هي الاسمدة العضوية.

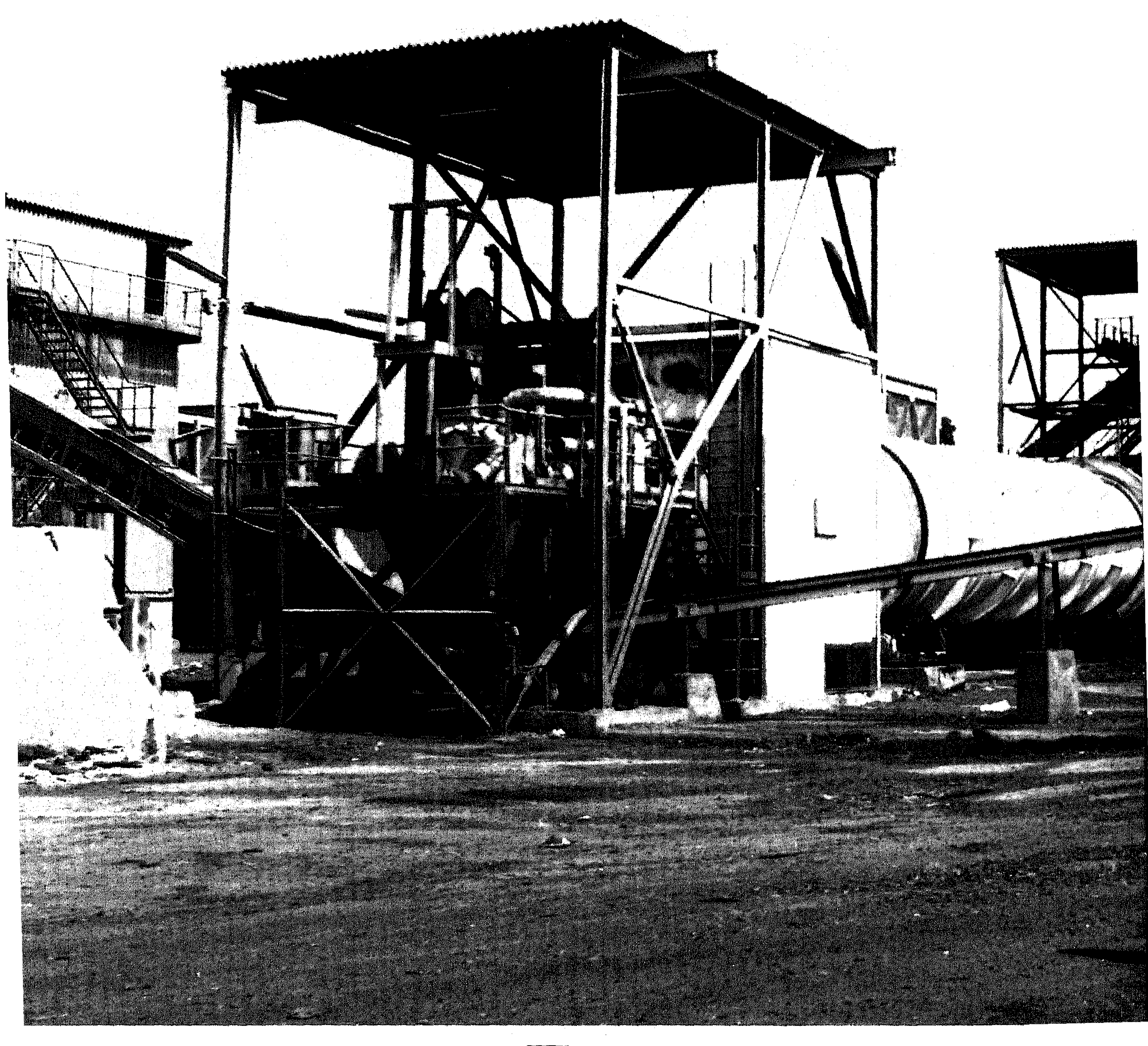
ولهذا ترجع اهمية مصنع ابوظبي للسماد العضـوي حيث يؤدي الغرضين السابقين وهما:

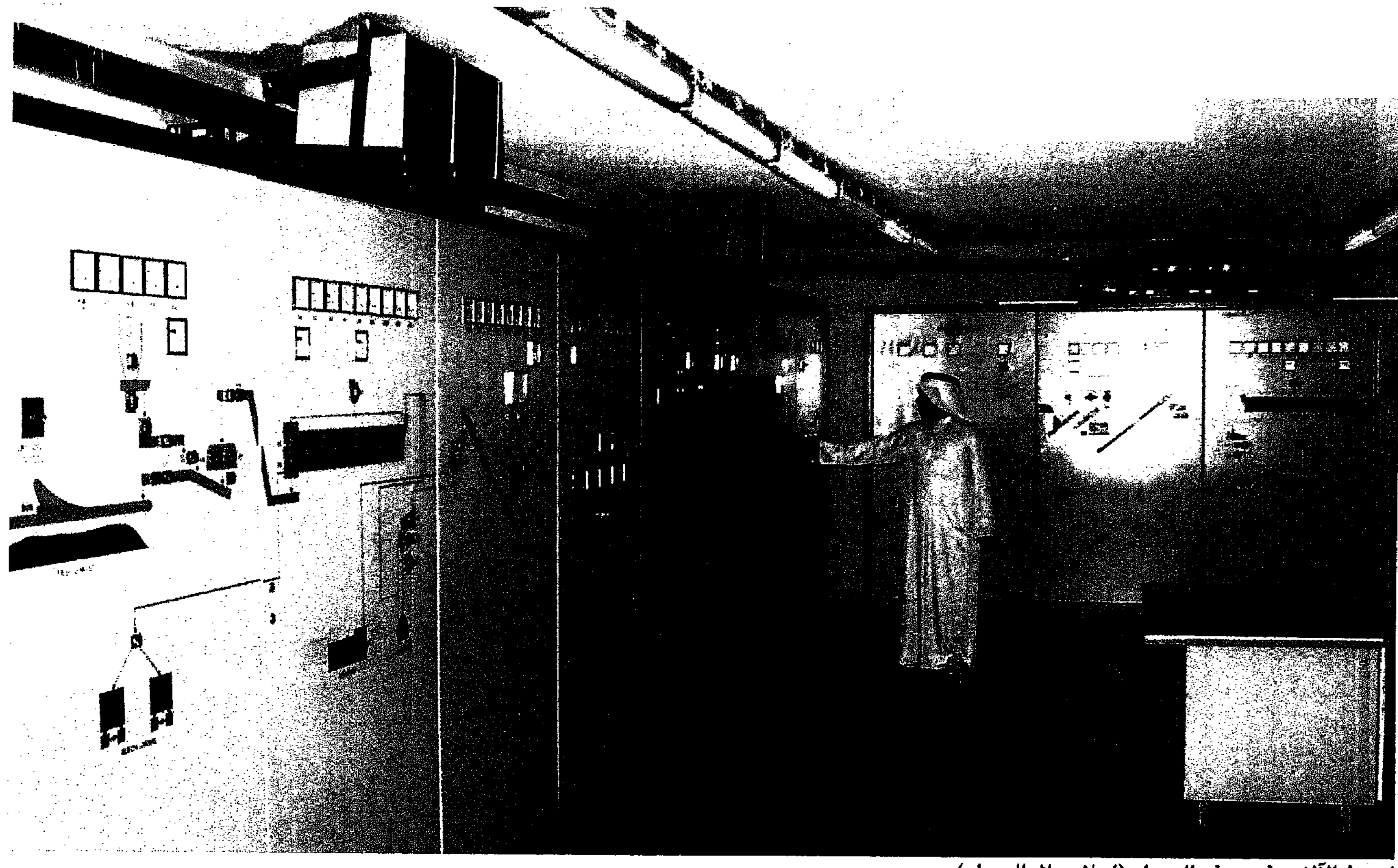
أ ـ التخلص من النفـايـات التي تعتبر اهم مصـادر الامـراض والحشرات والقـوارض وتلـوث البيئـة بـالـروائح الكـريهـة والغازات الضارة هذا بالاضافة الى تشويه المنظر الجميل لمدينة أبوظبي وما حولها.

ب ـ توفير الأسمدة العضوية الجيدة التي تخدم هذه النهضـة الزراعية من ناحية التوسع الأفقي والزيادة الرأسية وفي نفس الوقت تكون خالية من اي اضرار جانبية كالتي تنتج عن غيرها

"احد اهم الانجازات الهادفة لمعالجة التخلص من النفايات بصورة صحية والاستفادة من تحويلها لاسمدة عضوية تستخدم في مجال الزراعة اسهاما في زيادة الرقعة الخضراء."

مشهد من مصنع السماد (الصورة الرئيسية) واحدى مراحل الانتاج (داخل الاطار).





احدث الآلات في مصنع السماد (اعلاه والى اليسار)

من الأسمدة العضوية وخاصة الحيوانية.

## حقائق عن المصنع

انشيء المصنع بتكلفة اجمالية قدرها ١٥٣,٣٨٩,٦٥٩ درهما وبطاقة انتاجية ٤٨٠ طن نفايات تنتج حوالي ٢٠٠ طن من السماد العضوي يوميا وقد تم ذلك على مرحلتين:

**المرحلة الأولى**: بدأ انتاجها عام ١٩٧٧ بطاقة ١٢٠ طن نفايات تنتج حوالي ٥٠ طن سماد عضوي يوميا بتكلفة قدرها ٣٣٧١٢٥٣٨ درهما.

**المرحلة الثانية**: بدأ انتاجها عام ١٩٧٩ بطاقة ٣٦٠ طنا تنتج حوالي ١٥٠ طن سماد عضوي يوميا بتكلفة قدرها ١١٧٥٢٨٠٠٠ درهم. وبعد ذلك تم انشاء بعض المباني الاضافية مثل المخازن وغيرها بتكلفة قدرها ٢١٤٩١٢١ درهما.

## طريقة تصنيع السماد:

يصنع السماد من المخلفات العضوية للمنازل والحدائق والاسواق حيث تطحن ثم تعالج طبيعيا بالحرارة الناتجة عن التخمر داخل خزانات خاصة للتعقيم وقتل الميكروبات الضارة وبويضات ويرقات الطفيليات والحشرات التي تسبب خسارة كبيرة بالثروة النباتية والحيوانية وقد تصيب الانسان بكثير من الامراض ثم تضاف اليوريا عند بداية التخمير كمصدر ... ع نسبة الازوت الى ٢,٥٠٪ ويترك السماد لمدة ... اشهر للتخمر يقلب خلالها اربع او خمس ... ثناء ذلك يضاف الماء للسماد بحيث تتراوح درجة الرطوبة بين ٤٥٪ ـ ٥٥٪ اثناء فترة التخمير ثم يترك ليجف وتصل درجة الرطوبة الى حوالي ٢٥٪ حيث ينخل ويعبأ في أكياس ويباع حسب الطلب.

## أهمية الأسمدة العضوية للتربة الزراعية:

١ ـ طبيعية: تؤثر الأسمدة العضوية في لون وقوام وتركيب

٢ ـ كيماوية:

أ ـ يتفاعل السماد مع معادن التربة ويتحد معها ويصبح مصدرا هاما في غذاء النباتات.

ب ـ يذيب السماد العضوي بعض المعادن غير القابلة للذوبان ويجعلها صالحة لتغذية النبات.

٣ ـ بيولوجية:

أ ـ السماد غذاء هام لميكروبات التربة ومصدر لطاقتها فيزيد بذلك من خصوبة التربة.

ب ـ السماد ينشط العمليات الحيوية للتربة فيزيد من خصوبتها.

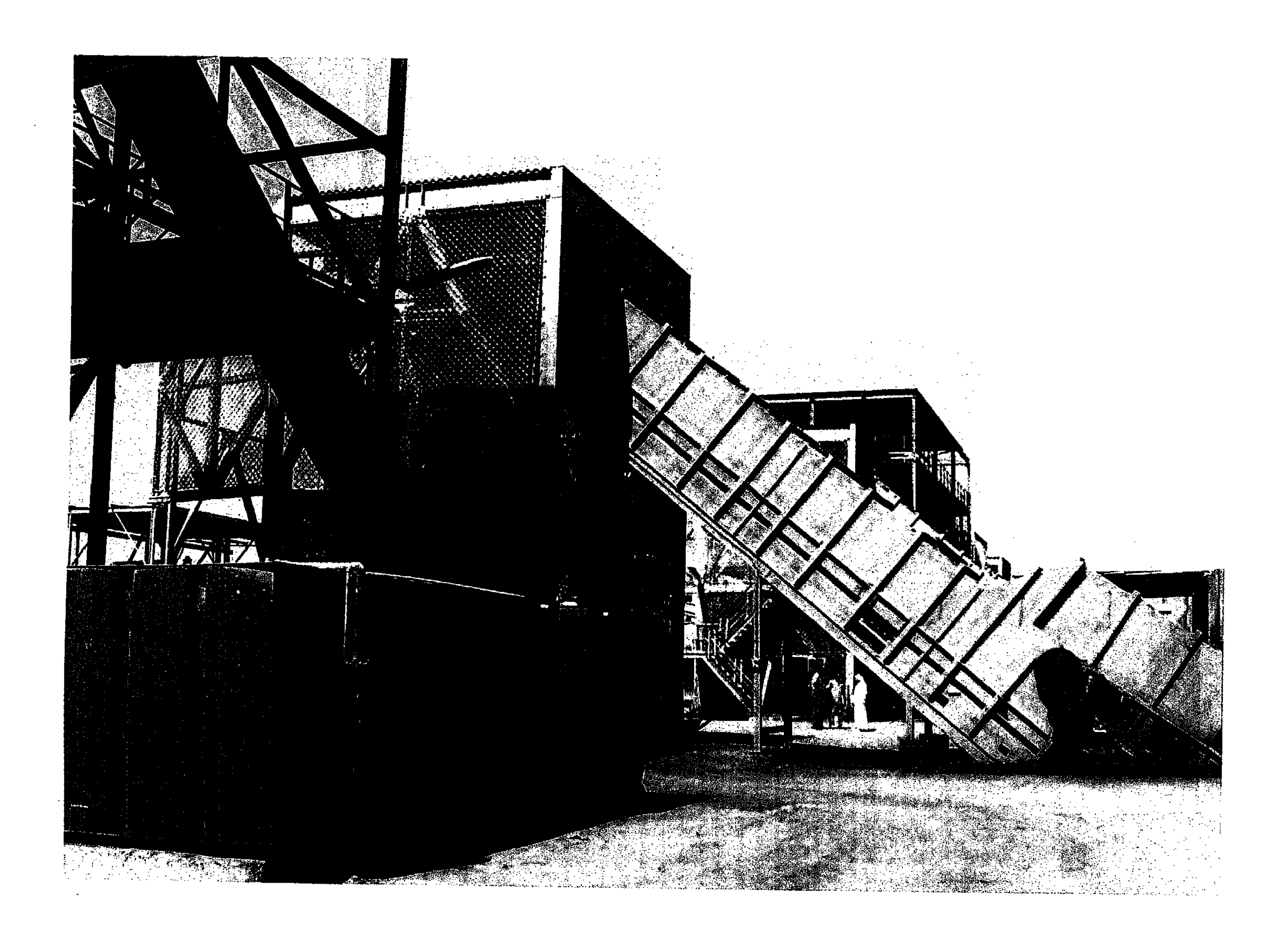
## مميزات سماد المصنع من الأسمدة الحيوانية المستوردة:

١ ـ خال من الامراض النباتية التي تسبب خسائر كبيرة في الثروة النباتية.

٢ ـ خال من بذور النباتات والحشائش الضارة.

٣ ـ خال من الامراض الحيوانية والطفيليات التي تصيب

| درجة الرطوبة | الحامضية | نسبة المواد العضوية | نسبة الأزوت | نسبة الفوسفور | نسبة البوتسايوم |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٥٪ | ٦,٣٠ | ٧٦٪ | ١,٥٠٪ | ٠,٥٠٪ | ٠,٦٪ |



الانسان والحيوان.

٤ ـ يحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية بالمقارنة بالأسمدة الحيوانية.

٥ ـ روعي اثناء مراحل الانتاج المختلفة ان يحتفظ السماد بالكائنات الحية الدقيقة المفيدة للنباتات وتزيد من خصوبة التربة.

وقد أجريت التحاليل المخبرية على سماد المصنع بمختبرات الدولة وكانت نتيجة التحاليل كما هو موضح بالجدول التالي:

## ارشادات خاصة باستخدام السماد:

١ ـ تسوى التربة جيدا قبل الزراعة.

٢ ـ يفرش السماد فوق سطح التربة بمعدل ٥ ـ ١٠ كغ للمتر المربع (في حالة التربة الجديدة). اما عند الصيانة السنوية للتربة يضاف السماد بمعدل ٥ ـ ٧ كغ للمتر المربع.

٣ ـ يرش السماد بالماء ويقلب جيدا بعمق يتراوح بين ١٥ ـ ٢٠ سم.

٤ ـ ترش التربة بعد ذلك مرتين او ثلاث خلال ١٠ أيام ثم تبدأ الزراعة.

٥ ـ في حالة الاشجار الحولية تعمل حفرة حول جذور الاشجار ثم يخلط السماد مع التربة بحيث تكون نسبة السماد الى الرمل هي ١ ـ ٣ بالحجم.

نظرا لتقادم المصنع الحالي وزيادة الطلب على السماد العضوي ووجود كميات اكبر من النفايات التي تفرزها مدينة ابوظبي وما حولها ظهرت الرغبة لتطوير وتوسيع المصنع الحالي ليفي بالأغراض السابقة وتستخدم به احدث ما وصلت اليه تكنولوجيا انتاج الاسمدة العضوية فقد تم اسناد عمل دراسة اقتصادية لهذا المشروع الكبير وانتهت الدراسة بالفعل وتمت الموافقة على انشاء وحدتين جديدتين بتكلفة قدرها ١١٠,٠٠٠,٠٠٠ درهم.




انتاج السماد في المصنع التابع للدائرة.

| جدول يوضح تطور الانتاج والمبيعات خلال الفترة من عام ١٩٧٧ الى عام ١٩٩٠ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | الانتـــــاج | | المبيعــــــات | | القيمة بالدرهـــــم | |
| السنة | ناعم | خشن | ناعم | خشن | فلس | درهم |
| ١٩٧٧ | ٧٨٠٦ | — | ٤٥٤٥ | ٥٣٢ | ٣٠ | ٣٣٢٨٨٠٥ |
| ١٩٧٨ | ٨١٣٣ | — | ٨٥١٥ | ٦٩٥ | — | ٥٨٣٢٦٤٢ |
| ١٩٧٩ | ١٤٩٣٠ | — | ١٠٣٦٤ | — | ٣٠ | ٦٦٢٤٠٥٢ |
| ١٩٨٠ | ٢٠٤٤٦ | — | ١٧٩٩٥ | — | — | ١١٠٣٢٩٣٣ |
| ١٩٨١ | ٣٨٣٢٩ | — | ٣٧٣٤٩ | — | ١٠ | ٢٣٣٦٤٠٩٢ |
| ١٩٨٢ | ٣٧٠٩٢ | — | ٣٦١١٩ | — | ١٠ | ٢٢٥٨٤٨٠٠ |
| ١٩٨٣ | ٣٤٩٣٢ | ١٠٤٣٧ | ٣٤٢٦٧ | — | ٧٥ | ٢١٤٧٤١١٠ |
| ١٩٨٤ | ٢٩٢١٨ | ٢٠٧١٩ | ٢٩٦٣٣ | ٣٦٠٩٩ | — | ٤٠١١٩٦٠٩ |
| ١٩٨٥ | ٢٤٨٥٥ | ٢٢٤٥٤ | ٢٤٦٠٥ | ٢٩٨٨٥ | — | ٣٣٢٧٨٧٤٠ |
| ١٩٨٦ | ١٤٤٢٨ | ٤٤٩٦٧ | ١٤٦٨١ | ٤٦٧٦٦ | — | ٣٧٢٣٩٠١٦ |
| ١٩٨٧ | ٢١٨٣٩ | ٤٢٦٢٣ | ٢١٨٨٦ | ٤٢٤٠٥ | — | ٣٩١٣٦٩١٨ |
| ١٩٨٨ | ٢٢٤٨٤ | ٣٥٩٣١ | ٢٢٤٢٨ | ٢٤١٢١ | — | ٢٨٤٠١٣٧٩ |
| ١٩٨٩ | ٢٨٨٩٨ | ٢٧٧٢٧ | ٢٨٨٥٩ | ٢٦٩٨٨ | — | ٣٤١٥٦٣٢٣ |
| ١٩٩٠ | ٣٢٠٩٣ | ٢٣٦٣٧ | ٣١٥٧٦ | ٢٥٥١٤ | — | ٣٤٨٥٤٤٨٨ |

توفير الاسمدة العضوية لخدمة النهضة الزراعية في البلاد.



الفصـــل

٣

# تــوطـين الـبـــدو

## تجربة رائدة لنقل مراكز الاشعاع والحضارة الى عمق الصحراء

المواطن هو محور اهتمام الدولة في الامارات العربية المتحدة.. في المدينة والقرية.. في المصنع والمزرعة.. في المسجد والمدرسة والجامعة.. حاضره ومستقبله.. امنه واستقراره..

وربما تبدو هذه الصورة للعدل الاجتماعي اكثر وضوحا لو ابتعدنا عن المدن الرئيسية.. واقتربنا من حياة المواطن في القرى والنجوع والواحات على امتداد خريطة الامارات العربية المتحدة بصفة عامة وامارة أبوظبي بصفة خاصة.

ان التجربة هذه تعد بحق تجربة رائدة في المجتمعات الصحراوية.. وقد بدأتها الدولة منذ سنوات في تحقيق التنمية الاجتماعية وتوطين البدو في مراكز تجمعاتهم التي تمثل مراكز الاشعاع والحضارة لهم.

فقد استطاع صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان ابن الصحراء بفطرته الاصيلة ان يحول مجتمع أبوظبي من مجتمع قبلي الى مجتمع متمدن.. وان يحول ابن العشيرة الى مواطن عامل منتج متمسك بدينه وقيمه العربية الاصيلة.

وقد استطاعت بلدية أبوظبي بفضل توجيهات صاحب السمو رئيس الدولة.. وصاحب السمو ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي.. وتوجيهات المسؤولين فيها.. ان تساهم في تحقيق خطوات هذه المسيرة التنموية.

## تغيير وجه البادية:

والتجربة التي حققتها أبوظبي بنجاح هي معالجة مشكلة البدو كظاهرة اجتماعية تضم اكثر من نصف سكان الامارة.. وكان من المستحيل - وطنيا وانسانيا - ان تهمل الامارة نصف مجتمعها أسير قيم وتقاليد البدو والبداوة.. وتنطلق في ركاب التطور وتتسع المسافة بين البادية والمدينة.

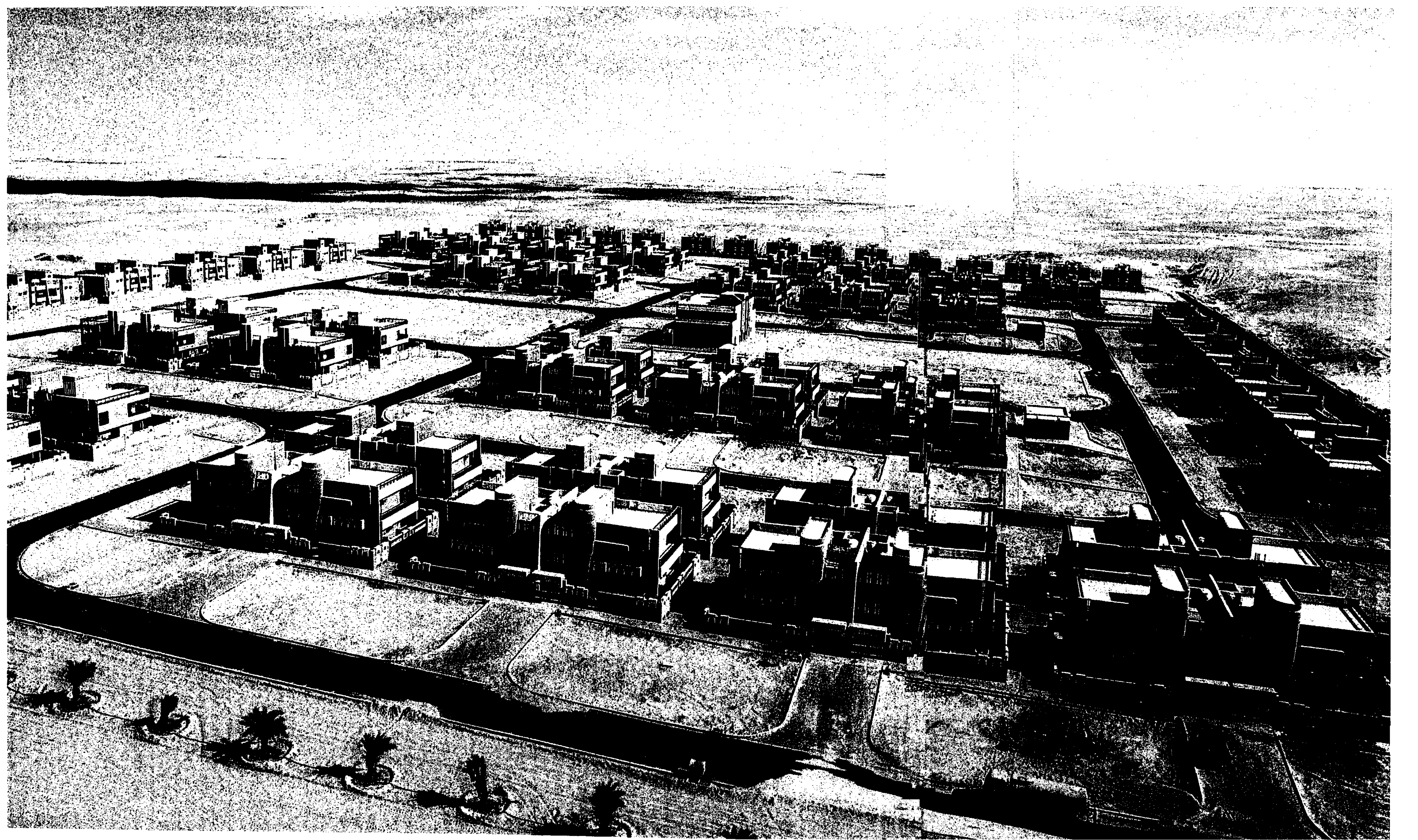
وما حدث هو ان امارة أبوظبي أولت اهتماما كبيرا لمشكلة البدو وتناولتها وعالجتها على أسس اجتماعية مدروسة مرنة حددها صاحب السمو رئيس الدولة بقوله..

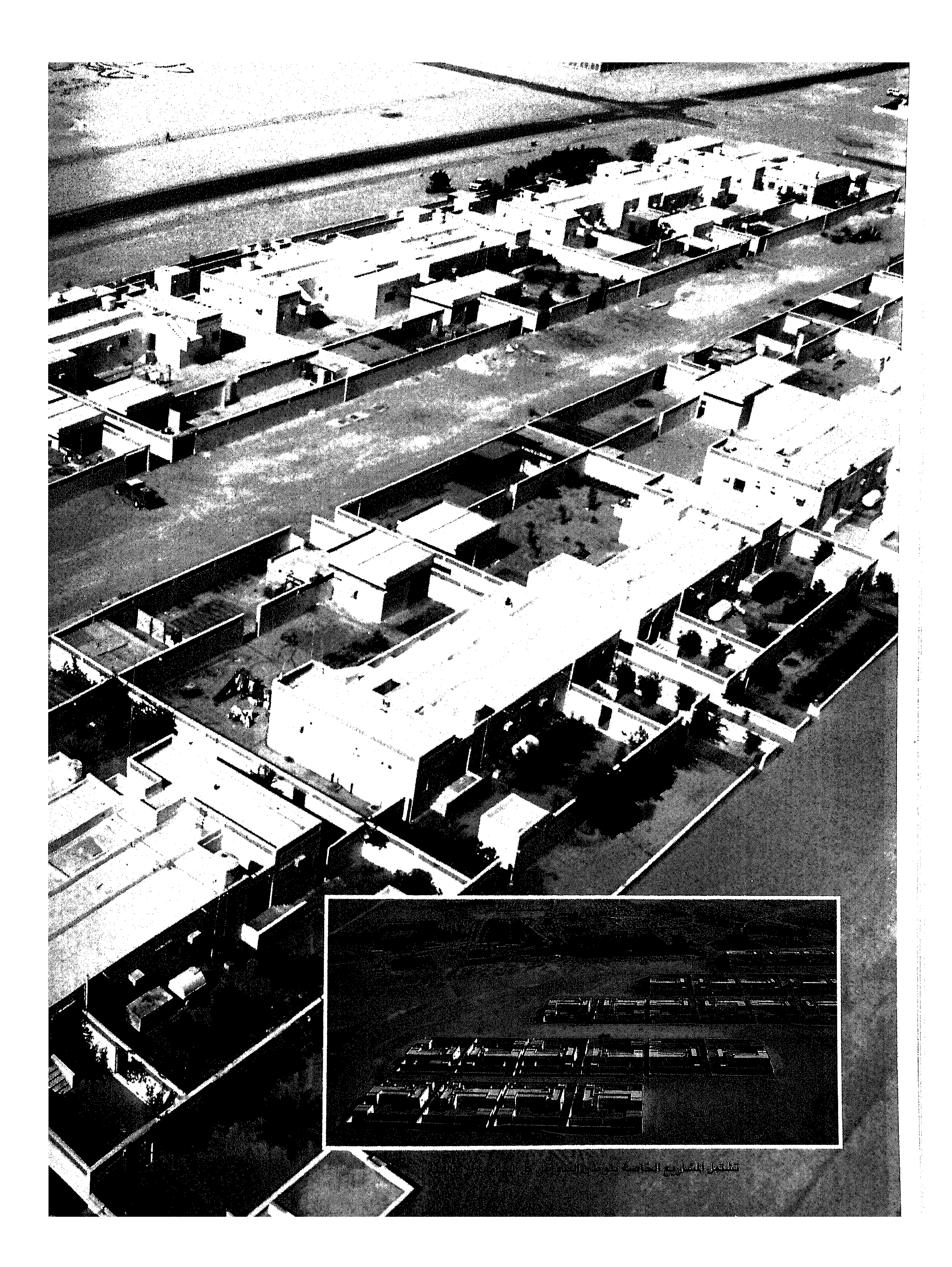
«ان البدو ظاهرة اجتماعية وليست مجرد مشكلة سطحية



**”استطاع صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان ابن الصحراء بفطرته الاصيلة ان يحول المجتمع القبلي الى مجتمع متمدن.. وان يحول ابن العشيرة الى مواطن عامل منتج.“**

احدث مشاريع توطين البدو في المنطقة الغربية





تشتمل المشاريع الخاصة بتوطين البادية ...

تعالج بسذاجة.. وهي موضوع حيوي متصل اتصالا مباشرا بصميم تكوين المجتمعات الاخرى في بقية البلدان العربية.. لانه ما من بلد عربي الا والبداوة مظهر من مظاهر حياته الاجتماعية بنسب متفاوتة.. ولهذا لا يجوز الاتجاه كلية الى الاخذ بالنظرة القائلة ان معالجة مشكلة البداوة على اساس ادماج المجتمعات البدوية في المجتمع الوطني للامارة.. وتمكينها من الاسهام في برامج التنمية بمظهريها الاقتصادي والاجتماعي.

ان مهمة الامارة كما يقول صاحب السمو الشيخ زايد.. تنمية البادية وتعميرها وليس تهجير سكان البادية من بواديهم الى المدن، وامتصاصهم في الحياة الحضارية.. ولذلك فان تنمية البادية تعني تنفيذ برامج ومشروعات انعاشية تستهدف رفع مستوى حياة البدوي الفرد كمواطن وكانسان، واعانته على اكتساب المعرفة والخبرة اللتين تساعدانه على مواجهة ظروف حياته القاسية، وتنمية مهارته تنمية تسلحه بالمزيد من الامكانيات المنتجة لبناءه وبناء حياته مما يساعد على وصل البادية بكيان الامارة والوطن.. فتتخلص البادية من عزلتها، وتدمج مواردها البشرية والطبيعية في موارد مجتمعها الكبير.. فتفيد من خطة الامارة في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية.. كما تفيد من المجتمع الكبير في تنفيذ دورها وفي تحقيق نموه التام.

من هذه النظرة استنبطت امارة أبوظبي خطتها العملية في معالجة ظاهرة البادية والبداوة وفق الاسس الآتية:

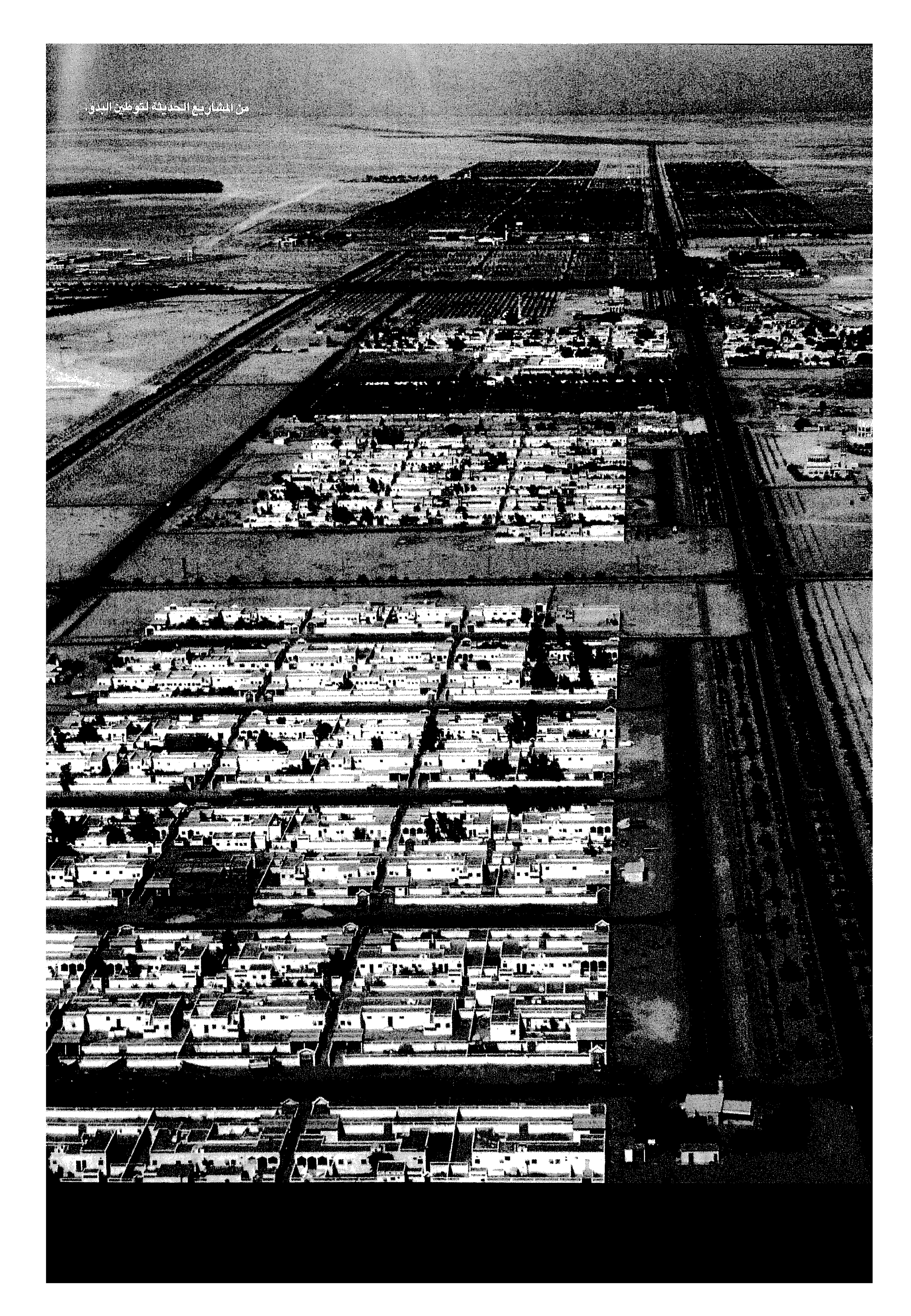
## خطة التوطين:

ان اندماج البدو كأفراد من مجتمعات كبرى تمتصهم معناه تحويل البدو من مهاجرين الى مجتمعات جديدة تقاليدها غير تقاليدهم.. ومفاهيمها ومثلها غير مفاهيمهم ومثلهم.. وتحويل كهذا تنجم عنه مشاكل اقتصادية واجتماعية معقدة للغاية.. كما ان تنفيذه يحتاج الى وقت يصعب تحديده مقدما بالاضافة الى انه يحول افراد يشعرون بالسعادة في مجتمعهم التقليدي الى افراد تعساء لا يندمجون في المجتمعات الجديدة بسهولة، ولا تمتصهم هذه المجتمعات وتشركهم في حياتهم بالرضى والطواعية.

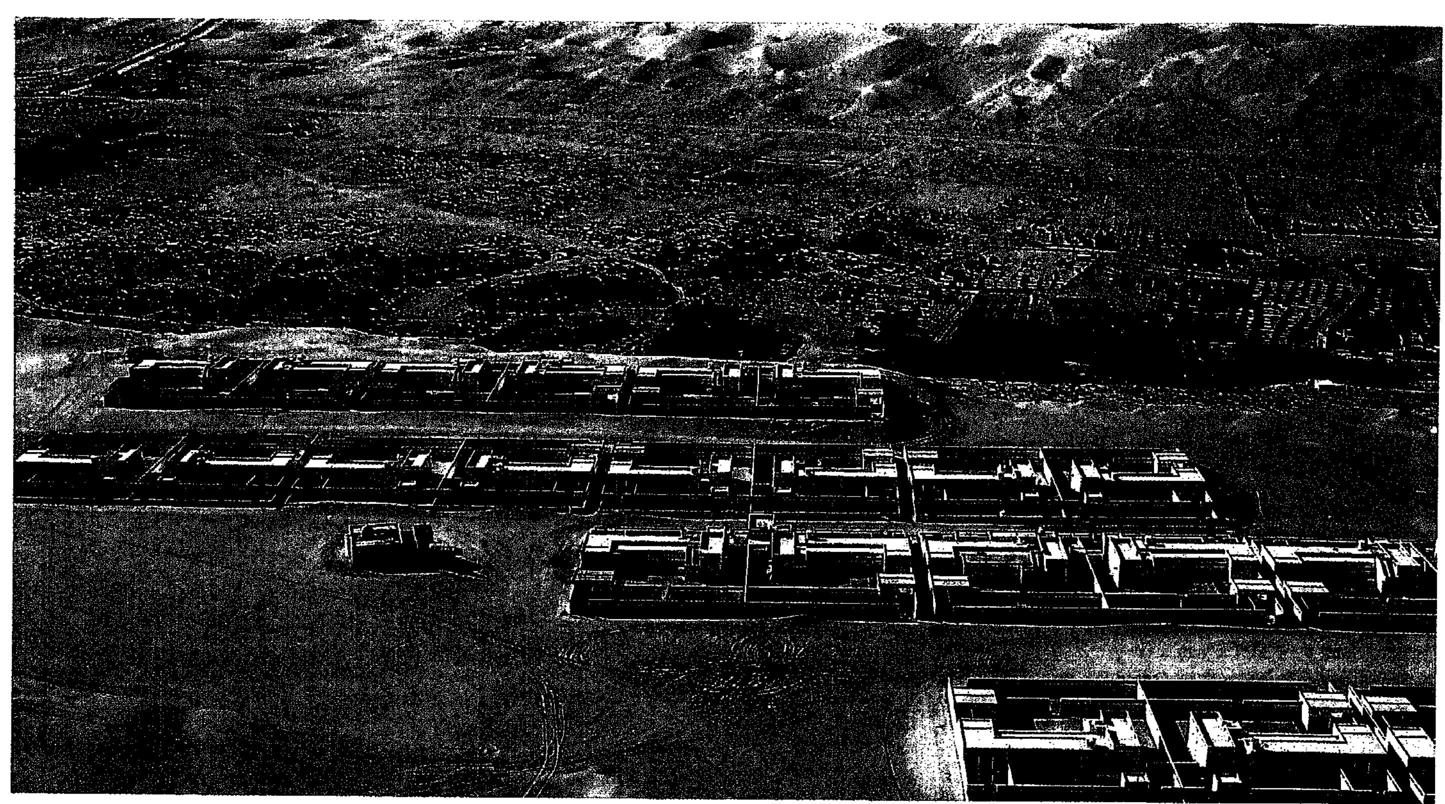
في حين ان اندماج البدو كمجتمعات في الكيان الوطني للامارة والدولة.. وتطوير هذه المجتمعات وتنميتها وتجنيد امكانياتها يحول البدو الى مواطنين سعداء.. ويجعلهم يؤدون واجباتهم نحو مجتمعهم الكبير.. فيساهمون في زيادة الانتاج القومي.. وهم يحافظون على ظروفها ويخضعون لسيطرته.

اما بالنسبة للمجتمعات البدوية فان هذه البرامج والمشروعات تستهدف الاهتمام بها.. وتوفير التركيب الاجتماعي الملائم لحياة بدوية منتجة نشيطة وسعيدة معا..

ومادام مفهوم التنمية يعني بناء القوة الذاتية للمجتمعات لكي تصبح قادرة على النمو والنهوض التلقائي دون عون كبير.. وتفجير الطاقة الذاتية الكامنة في أعماقها.. فان خطة الامارة في تنمية البادية تعني الاهتمام بالموارد الطبيعية للبادية عن طريق استكشافها وتقدير امكانياتها واعانة اهل البادية



من المشاريع الحديثة لتوطين البدو.



المساكن النموذجية للمواطنين في محاضر ليوا وفي الصورة الى اليمين احد المشاريع الحديثة لتوطين البدو.

لينموها ويحسنوا الافادة منها.

ولهذا فان معونات الامارة للبادية انصبت على مشاريع تنمية البادية.. تقدم للافراد كتعبير عن العطف مراعية عدم تحول البادية والبدو الى مشكلة تستنزف موارد الامارة بل لتصبح البادية اليوم معنية في زيادة الدخل القومي لامارة أبوظبي.

## امكانيات.. عزم.. تصميم..

وبعد.. فليست هذه هي كل تجربة «توطين البدو» ان هذه الانجازات المشرقة ليست سوى بداية العجلة الدائرة التي تتضمن ايضا نشر الزراعة واللون الاخضر في قلب الصحراء.. ان جوهر سياسة صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة هي توفير حياة كريمة مريحة لهم.. تريحهم من شدة الظروف التي عاشوها طوال سنوات.. ولتشركهم في قطف ثمار الثروة التي أنعم الله بها على شعب الامارات.. يقول صاحب السمو الشيخ زايد: «انا اعتبر نفسي رب عائلة كبيرة هي الشعب.. وان واجب رب العائلة ان يرعى عائلة كبيرة هي الشعب، وان واجب رب العائلة ان يرعى افراد عائلته.. ويعمل على سعادتهم ورفاهيتهم».

ويقول في نفس الوقت: «ما فائدة المال اذا لم يسخر لخدمة الشعب؟»

وهكذا تجمعت لتلك التجربة الرائدة كل مقومات النجاح.. الامكانيات والعزم وكلمة الرجال.. انها وحدها التي استطاعت ان تغير وجه الحياة فوق الصحراء القاحلة لتحولها الى واحة وارفة وقرى نموذجية بها كل مقومات الحياة المشرقة للانسان..

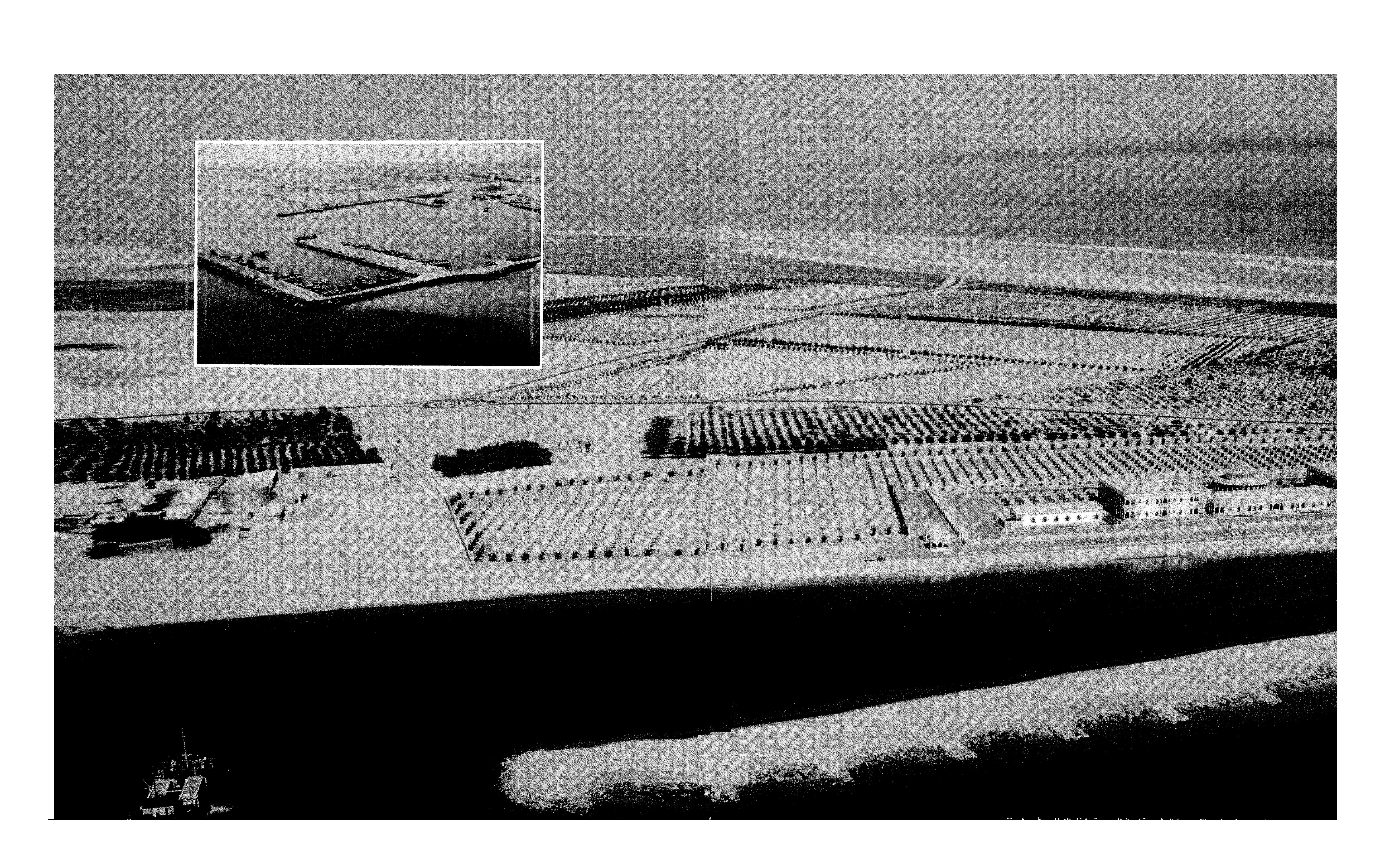
ولقد لعبت بلدية أبوظبي دورا بارزا في مسيرة التنمية العمرانية وتوطين البدو وذلك تنفيذا لتوجيهات صاحب السمو الشيخ زايد ومتابعة مستمرة من صاحب السمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي الذي سخر كافة الامكانيات المادية والمعنوية لتحقيق هذا الهدف السامي.. حيث انيط بدائرة البلدية مهمة التنمية على ضوء الخطة المعتمدة والتي تم تحقيقها بفضل الله وهمة العزائم والرجال بالتنسيق بينها وبين كافة دوائر الخدمات الاخرى.

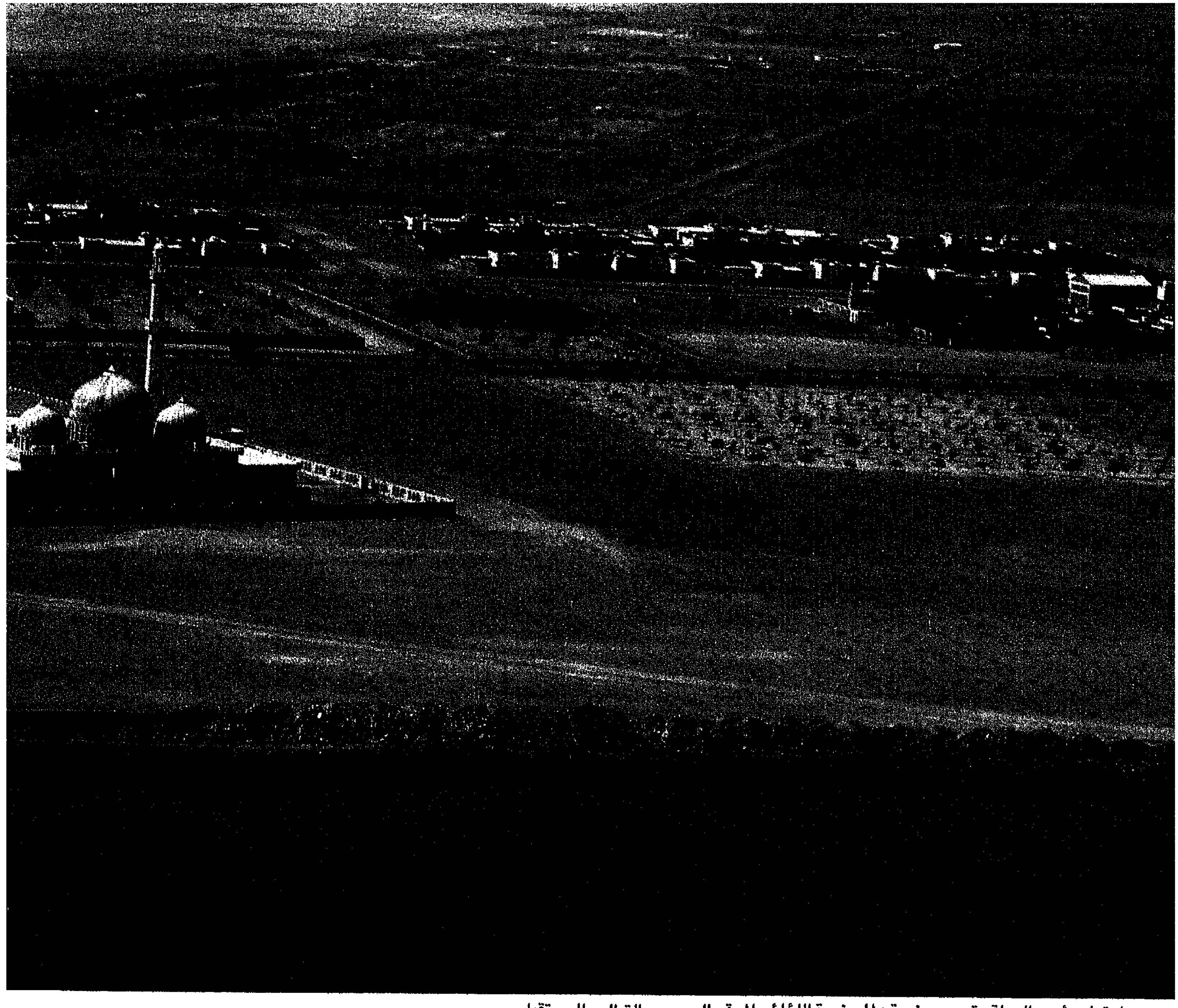
وما هذه الارقام والاحصائيات او النماذج التي تم استعراضها خلال هذا العرض السريع لتجربة توطين البدو الا خطوات على الطريق واكبتها خطوات اخرى في هذا المجال وستتلوها خطوات جديدة باذن الله.

## البدو والتوطين:

كان الرعي الحرفة الرئيسية لسكان الصحراء الذين يتجولون بقطعانهم سعيا وراء الكلأ وبحثا عن موارد المياه. فالبدو يعيشون في بيئات فقيرة ينعدم فيها نظام تقسيم العمل وبذلك يصبح الفرد وحدة اقتصادية مستقلة بسبب بدائية تكنولوجيا الانتاج البسيطة، وهو المجتمع الذي لم يحدث فيه أي تغيير، ويعتمد على الناتج الطبيعي. ويعيش المجتمع البدوي تحت ظروف قاسية، فموارد الغذاء محدودة بحكم الظروف الطبيعية، وتتأثر بسقوط المطر وتذبذبه من عام لآخر وتحت ضغط الظروف الطبيعية واستمرار الجفاف تنضب الابار. وقد حددت ظروف البيئة نوع الغذاء لبناء الجسم البشري ومن ثم فان المجتمع البدوي يشكو من سوء التغذية بجانب شكواه من نقص التغذية.

واذا كان الماء هو على رأس عوامل البيئة الطبيعية فلا ينبغي





اهتمام رئيس الدولة بتعمير جزيرة دلما جزيرة اللؤلؤ والموقع الحيوي والتطلع للمستقبل.

ان ننسى عامل التربة ايضا فالتربة هي اساس الزراعة وبدونها لا ينتج شيء. وفي ظل ظروف البيئة القاسية ونقص التغذية تضعف الطاقة الانتاجية للمجتمع البدوي، وتصبح مساهمة هذا القطاع في الاقتصاد لا تتناسب باي حال مع افراده، ومما يميز البداوة انها تعيش على الاكتفاء الذاتي لبساطة حياتها، ولأن حاجتها محدودة جدا فهي تعيش على ما تنتجه من الابل والماشية، والحالة الاجتماعية لهذه الفئة متدنية من الناحية الصحية والثقافية والاقتصادية فهم يعيشون في حالة غير مستقرة، ويتنقلون معظم أوقات السنة وليست لديهم منازل ثابتة مما يصعب على الدولة توصيل الخدمات الضرورية اليهم.

ان اتصال البدو بالقطاعات المدنية الحديثة وانتشار وسائل النقل والاتصالات ادت الى تغيرات داخلية مصدرها نشوء حاجات جديدة متنوعة في الملبس والاثاث والادوات المنزلية والزراعية وغيرها.. ولهذا اهتمت الدولة بمعالجة مشكلة البدو.. ولأنهم فئة تضم أكثر من نصف سكان الامارة وكان من المستحيل ان تهمل الامارة نصف مجتمعها، ولذا عالجتها على أسس مدروسة مضمونة كما حددها صاحب السمو الشيخ زايد وهي... توطين البدو...

ان التوطين ليست غاية في حد ذاته، بل وسيلة لجلب السكان البدو الى تيار النمو الاقتصادي والتحول الاجتماعي. وتقع المسؤولية الأولى على عاتق الدوائر الحكومية لتطوير عمل منظم ومنسق لحماية السكان الاصليين وتكاملهم في المجتمع والاجراءات التي تتخذ بهذا الخصوص يجب ان تمكن البدو من الحصول على الحقوق والفرص الممنوحة والفئات الأخرى من السكان لترويج تطورهم الاجتماعي والاقتصادي والثقافي ورفع مستوى معيشتهم ويجب ان توجه كل هذه الاجراءات نحو تفضيل الكرامة الفردية ورفع قيم الفرد واحترام العادات وتحسين ظروف الحياة والعمل ومستوى التعليم.

في عملية التوطين عملت الدولة بسياسة التوطين المحفز أو الهادف والمخطط «تمليك الأرض الزراعية وحفر الآبار وامداد السكان بالبذور والسماد والمساعدات المالية للبدو وذلك من خلال بسط الدولة الاداري وخدماتها الاجتماعية، ومن خلال




هذه السياسة القومية أخذت تتركز في خلق الشعور بالدولة، وان الثروة القومية الضخمة المشتقة من البترول أخذت توجه نحو تجهيز مكاسب الرفاهية الى الجميع وتشمل السكن المجاني أو المدعم بمقدار كبير والتعليم والعناية الصحية المجانية بالاضافة الى علاوات ومخصصات اضافية للاباء والاطفال.

ان الخروج من البداوة يستدعي توجيه الجهود الى كل من البيئة الطبيعية والانسان والحيوان.. ان اختيار الموقع يستلزم توفير الارض الصالحة للزراعة وأراضي الرعي، وتجهيز المياه للسكان والحيوان وتوفير الخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية.. الخ.. والعنصر الحاسم في التوطين هو الدور الذي يلعبه الماء ولنجاح توطين البدو اهتمت الدولة بالتالي:

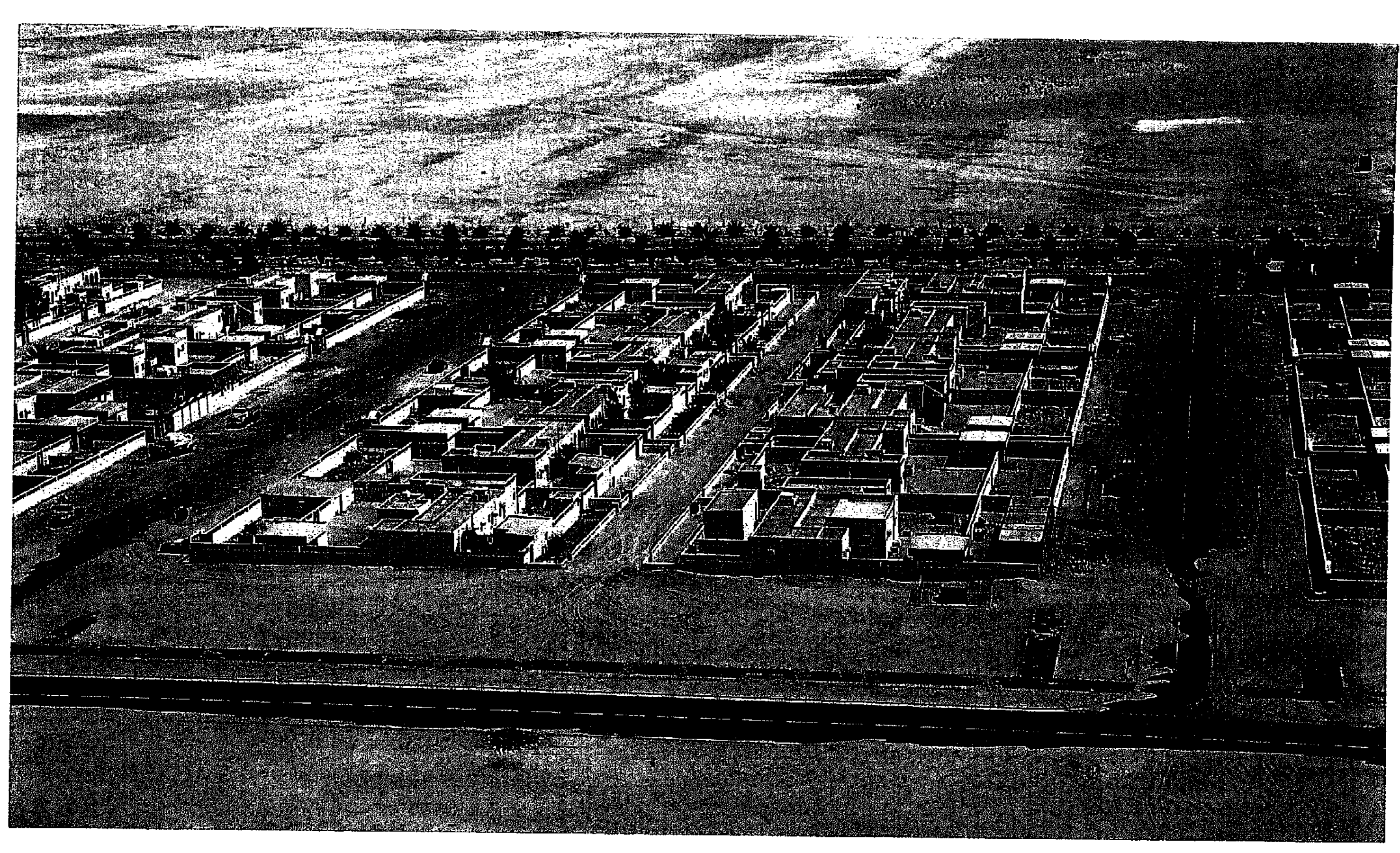
## أولا ـ الزراعة كأساس للتوطين:

تعتبر الزراعة من أقرب المهن الى نفس البدوي لانها تتفق وطبيعة الحياة التي يحياها في الصحراء والتي تقوم على الرعي والزراعة البدائية التي تعتمد على مياه الأمطار.

## ثانيا ـ توزيع الأراضي الزراعية

وتتم عبر استصلاح الأراضي وتزويدها بتسهيلات الري بواسطة حفر الابار الارتوازية وتحسين العيون في الصحراء وتحسين تربية الحيوانات، وقد قام قسم الزراعة بالبلدية خلال السنوات الماضية بانشاء عدة مزارع في الختم والمنطقة الغربية وذلك بعمل التسوية اللازمة لأراضي هذه المزارع وتوفير المياه للري وانشاء الاسيجة الشائكة وزراعة أشجار النخيل حول المزارع تمهيدا لزراعة المساحة الداخلية بالخضروات.

وفي اطار اهتمام صاحب السمو رئيس الدولة بالمواطن وتشجيعه على ممارسة الزراعة كمهنة تعود عليه بالعائد المادي الذي يوفر له سبل الحياة الكريمة فقد أصدر سموه توجيهاته الى معالي رئيس الدائرة بتوزيع المزارع على المواطنين وتطبيق نظام الارشاد الزراعي وتقديم المساعدات والخدمات الزراعية على المواطنين، وبلغ عدد المزارع التي تم تمليكها وصرف المساعدات عليها حتى عام ١٩٨٧م «١٩٣٢ مزرعة» متوسط مساحة المزرعة من «١٠ دونم الى ٢٠ دونما» بجانب



من مشاريع بناء المنازل وتوزيعها على المواطنين (الى الاعلى وفي الصفحة التاليه).

خدمات مجانية واخرى يدفع نصف تكاليفها، والخدمات التي تقدم بالمجان:

البذور ـ الشتلات ـ حفر الابار ـ مضخات المياه ـ وقاية النباتات ـ تركيب الاسيجة ـ تركيب شبكة الري ـ الحراثة ـ صيانة الزرائب ـ صيانة الابار ـ مرتب عامل زراعة بواقع ٩٥٠ درهما شهريا لكل مزرعة.

## الخدمات التي تقدم بنصف القيمة:

الاسمدة ـ مواد التسوير ـ مواد شبكة الري ـ صناديق بلاستيكية ـ اكياس بلاستيكية.

ان توفير المياه والأراضي الصالحة للزراعة لا يكفي لنجاح التوطين، بل لابد من تقديم الرفاهية الاجتماعية التي تشمل:

### ١ ـ التعليم:

اذا أريد نجاح التوطين واذا أريد للتنمية القومية ان تصبح حقيقية، يجب توفير التعليم وبالأخص الابتدائي وقد كان من سياسة الدولة التوسع في التعليم.

### ٢ ـ نشر الوعي الصحي:

لأن صحة الجسم تنعكس في قدرة الانسان على العمل وبدونها لا يمكن ان ينتج، فالتوطين بدون اتخاذ الاحتياطات الكافية يؤدي الى انتشار أمراض معروفة لدى البدو. ولهذا فان اهتمام الدولة قائم على تسيير مشروعات الصحية جنبا الى جنب مع مشروعات التوطين.

### ٣ ـ المواصلات:

من عوامل نجاح التوطين هو عامل توفير الطرق والمواصلات الاساسية، لاخراج البدو من العزلة الاقتصادية والاجتماعية التي فرضتها عليهم الصحراء بطبيعة بعدها المكاني عن مناطق العمران وبدون الطرق يبقى المجتمع البدوي معزولا عن الدولة ويتعذر وصول الخدمات الاجتماعية اليه.

كما تسهل الطرق وسائل النقل عملية التسويق والتبادل مع القطاعات الأخرى في الاقتصاد.

### ٤ ـ التسويق:

ترتبط عملية الانتاج ارتباطا وثيقا مع بعضها فالانتاج الزراعي المعرض للتلف السريع يحتاج الى عملية تسويق محكمة، اذ بدون عملية التسويق وسهولة الوصول الى الأسواق تصبح المنتجات الزراعية معرضة للتلف وقد اهتم قسم الزراعة بذلك في اقامة برادات لحفظ المنتوج الزراعي، وأوصت لجان المجلس البلدي بالاهتمام ورفع أسس جديدة لتطوير التسويق في المنتوجات الزراعية.

### ٥ ـ تجهيز المكائن والآلات:

على حسب الآلات والأدوات المستخدمة في العمل الزراعي واستغلال الأراضي التي حددتها دائرة البلدية.. يتم التحضير والتخطيط لكيفية استخدام هذه الآلات وتوفير قطع الغيار لها حتى لا يتعطل العمل الزراعي، كما يتم تجهيز ذلك بمخازن قسم الزراعة وفق ميزانية سنوية.

٦ـ توفير البذور والاسمدة:

يجب توفير البذور المحسنة على اختلاف أنـواعهـا والأسـمـدة الكيماوية الضرورية ومبيدات الحشرات والأمراض النبـاتيـة والشتلات.

٧ـ خدمات الارشاد والتوجيه:

ان الارشاد الزراعي عملية تعليمية الغرض منها نقل المعـرفـة ونتائج البحـوث العلميـة والتـوصيـات والافكـار الـزراعيـة الحديثة بطـريقـة مبسطـة ومفهـومـة للسكـان لكي يمكنهم الاستفادة منها، وبتطبيقها يعـود عليهم بـالنفـع ويحقق لهم المزيد من الانتاج.

٨ـ انشاء الصناعات الغذائية والخفيفة:

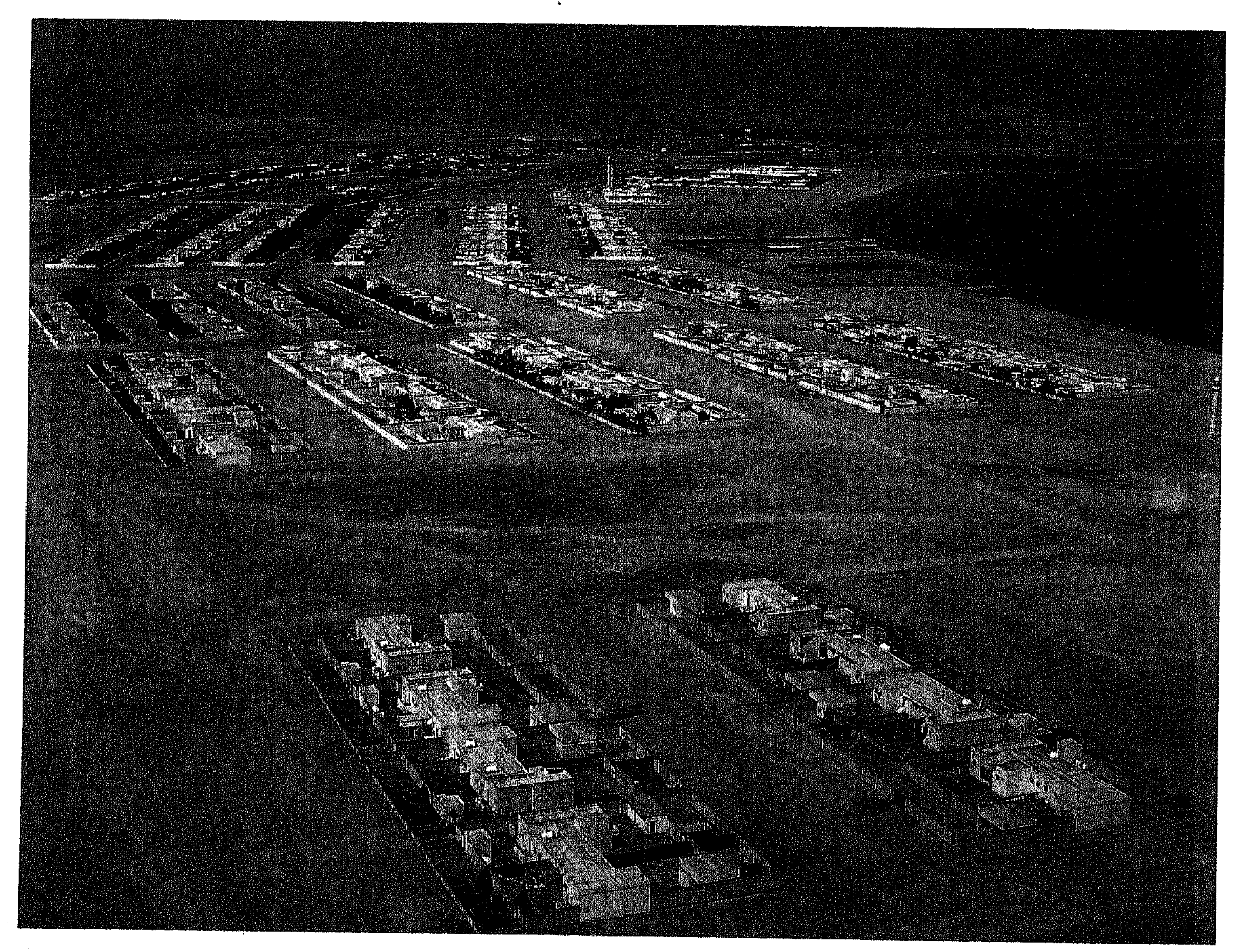
لما كانت الزراعة تتسم ببطالة مـوسميـة ولكي يتم استخـدام المستوطنين بشكل اقتصادي على مدار السنـة فمن الضروري قيام بعض الصناعات الغذائية وصناعات المواد الانشائيـة. ان نجاح مثل هذه الصناعات يعتمد على الجهود الـراميـة الى تغير موقف البدو من الأعمال اليدوية الفنية والصناعية حتى يعطي البدو دخلا اضـافيـا ويسـاهم مسـاهمـة فعـالـة في التنميـة الاقتصادية للبلاد.

٩ـ التشجيع على تربية الحيوانات:

ان البدو هم رعاة الجمال أو اغنام أو ماعز،وكـان الاتجـاه الى انعـاش المـراعي الطبيعيـة وتنظيم استغـلالهـا، والعنـايـة بالحيوانات وتوفير الخدمات البيطـريـة وتشجيـع البـدو على زراعة العلف الحيواني وتوفيره بكميات مناسبة.

١٠ـ توفير المسكن:

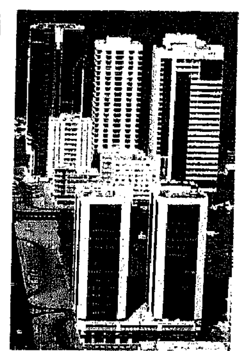
ان الاسكان جزء لا يتجزأ من تنميـة البـدو ان لم يكن الاطـار العملي له، ولذا فان البيئة المحيطة بمعيشة البدو والتي تنعكس على مدار تواجده في البيئة لا يمكن ان تنفصل عن الجزء الثاني في حياته اليومية في الحقل، وينبغي التشـاور مـع البـدو قبـل انشاء الوحدات السكنية، ومما لاشك فيـه ان تـوفير وتحسين المسكن يؤدي الى رفع الانتاجية ويقلل من الأمراض والمشاكل الاجتماعية الأخرى. ان المواصفات التي تتمتـع بهـا المسـاكن الشعبية التي شيدت لاسكان البـدو بشكـل عـام هي نفسهـا المواصفات الملائمة والتي فرضتها طبيعـة الطقس في الامـارة والتقاليد العريقة التي يتمسك بها أهله. والفكرة الاساسية من المسكن الشعبي.. تحقيق الهدف المرجـو من كـافـة النـواحي الصحية والاجتماعية والنفسيـة للسكـان.. لـذا روعي في أول الأمر العامل الاقتصادي في الكلفة الفعلية للـوحـدة السكنيـة ولكن في اطار العوامل الاساسيـة لتصميم المسكن وليست على حسابه.

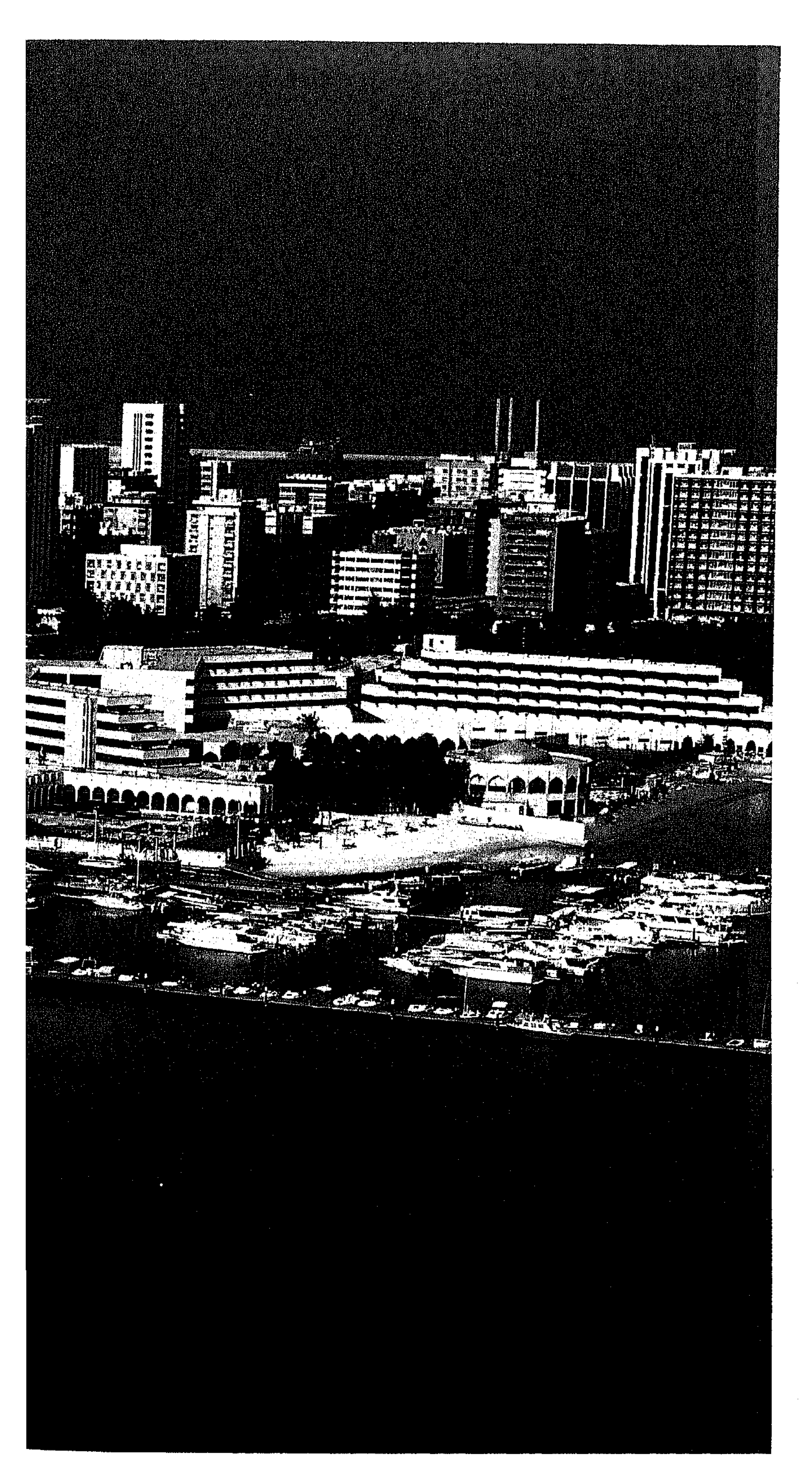


الفصـــل



# خاتمــــة





## البلدية ومساهمتها في تنمية الاقتصاد الوطني

منذ تأسست بلدية ابوظبي وهي توالي مواكبة التطور العمراني والزراعي والصناعي السريع الذي رأينا مـن خلاله الانجاز الذي قـامت به البلدية في صرح الخدمات ومعـايشة مشكلات المواطنين اليوميـه وقدرتها على انشـاء كافـة مشاريـع التقدم الاسـاسية وتـوالي ترسيـخ اقدامها في مختلف مناحي الحياة في امارة ابوظبي.

واستطاعت بلدية ابوظبي خلال مسيرة التطور هذه ان تـوفـر الخدمـات العصريـة المتطورة مـن خـلال البرامـج الاستثمارية للدولة. ثـم توجيه التكوين الرأسمالي الثـابت من الاساس الى البنية الاساسيـة ومشروعات الخدمات في الامارة، مما ساعد في تهيئة انسب الظروف لتحقيق التنمية في القطاعات الانتاجية كما انه اسهم في الـوقت نفسه في تحقيق التوازن بين النمو والمستوى الحضاري المتماثل بين الامارات.

وقد احتلت مشاريع البنية الاسـاسية من طـرق وموانيء ومطارات وكهربـاء وماء ومشاريع الخدمـات المختلفة لتوفير افضل الخدمات الاجتماعية على مختلف انـواعها كحق اساسي للانسان في امارة ابوظبي.

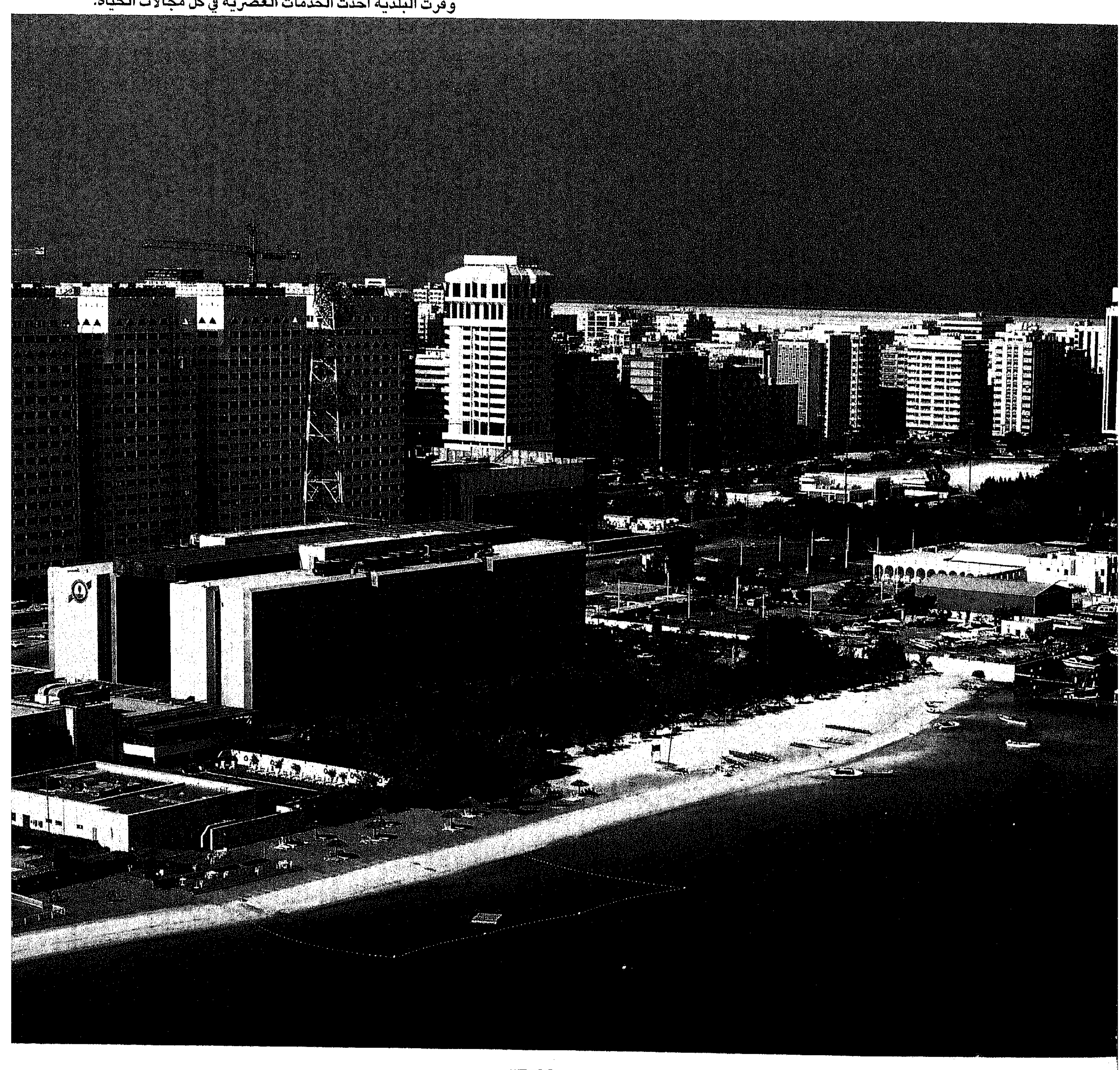
وبلدية ابوظبي ـ احـدى الروافد لقطاع الخدمات ساهمت في مواكبة هذا التطور والرقـي وفقا لاختصاصات البلدية وتبرز منها.

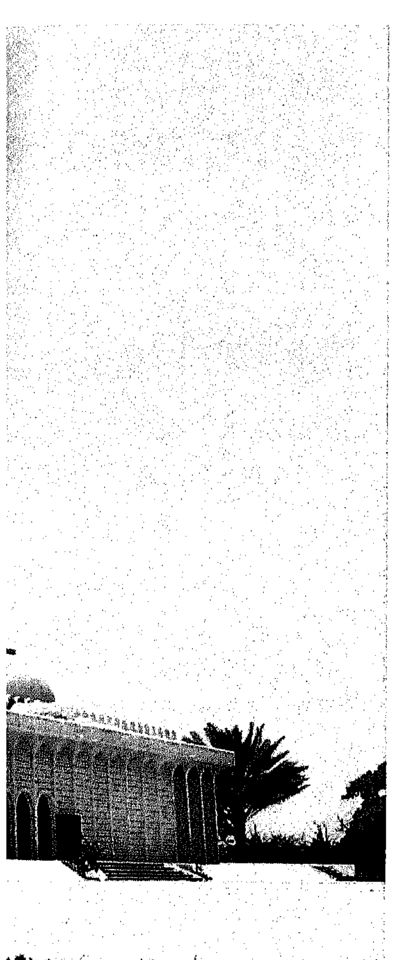
١ ـ تحسين الطـرق والمواصلات وربـط مدن الامـارة بعضـها ببعض ومـدينة ابوظبـي العاصمة بشبكـة حديثة مـن الطرق والانفـاق والجسور مـع أحدث وسـائل السـلامة المروريـة. فـاصبحت الامــارة تملك شبـك متطورة مـن الطرق الحديثـة وزادت الطرق الخارجية زيـادة هائلة مما سـاعـد في ربط مدن الامارة واختصر الزمن في التنقل والترحل.

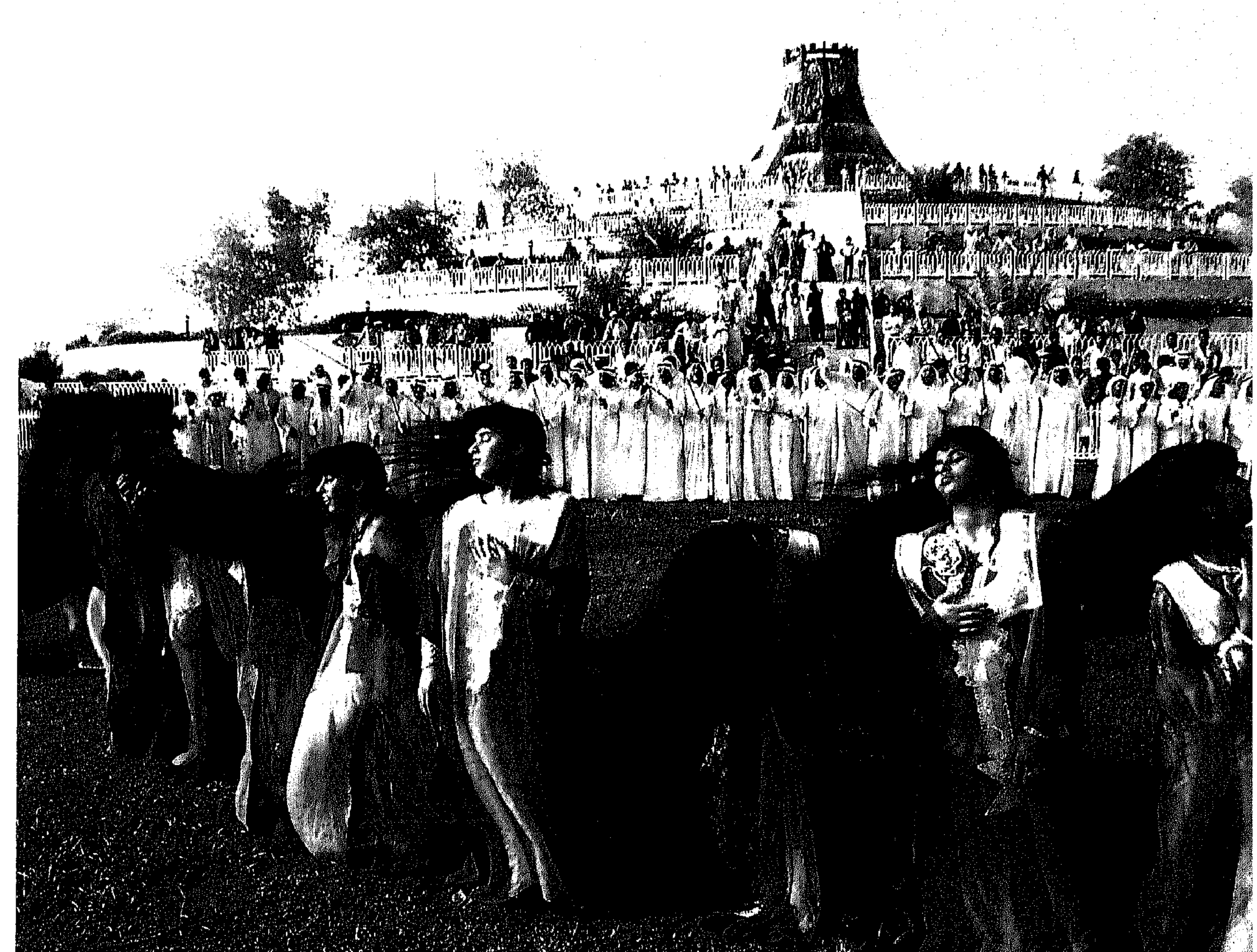
٢ ـ العمـل على تلبية المواطنين في الحصـول على الاراضي حيث قـامـت البلـديـة بتـوزيـع الاراضي على المواطنين المستحقين للاراضي السكنية والتجارية. وقـامت بتثمين المباني والمساكن التي تقـرر ازالتها واعـادة تخطيطها وتعويضهـم ـ وتـوزيع المساكن الشعبية على مستحقيها وتوزيع المرافق العامة لدوائر الامارة المختلفة لبناء المدارس والمستشفيات والمساجد وغيرها واتبعـت اسلـوب التغيير الجوهري في المسـتـوى السكنـي على

"استطاعت بلدية ابوظبي خلال مسيرة التطور العمراني والزراعي والصناعي السريعة ان توفر الخدمات العصرية المتطورة من خلال البرامج الاستثمارية للدولة."

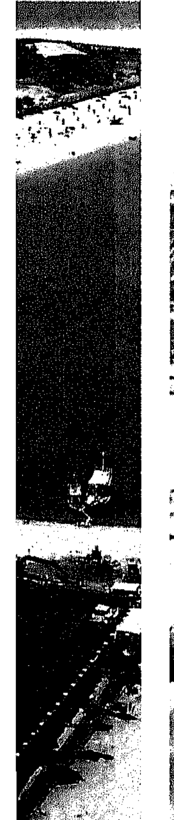
وفرت البلدية احدث الخدمات العصرية في كل مجالات الحياة.

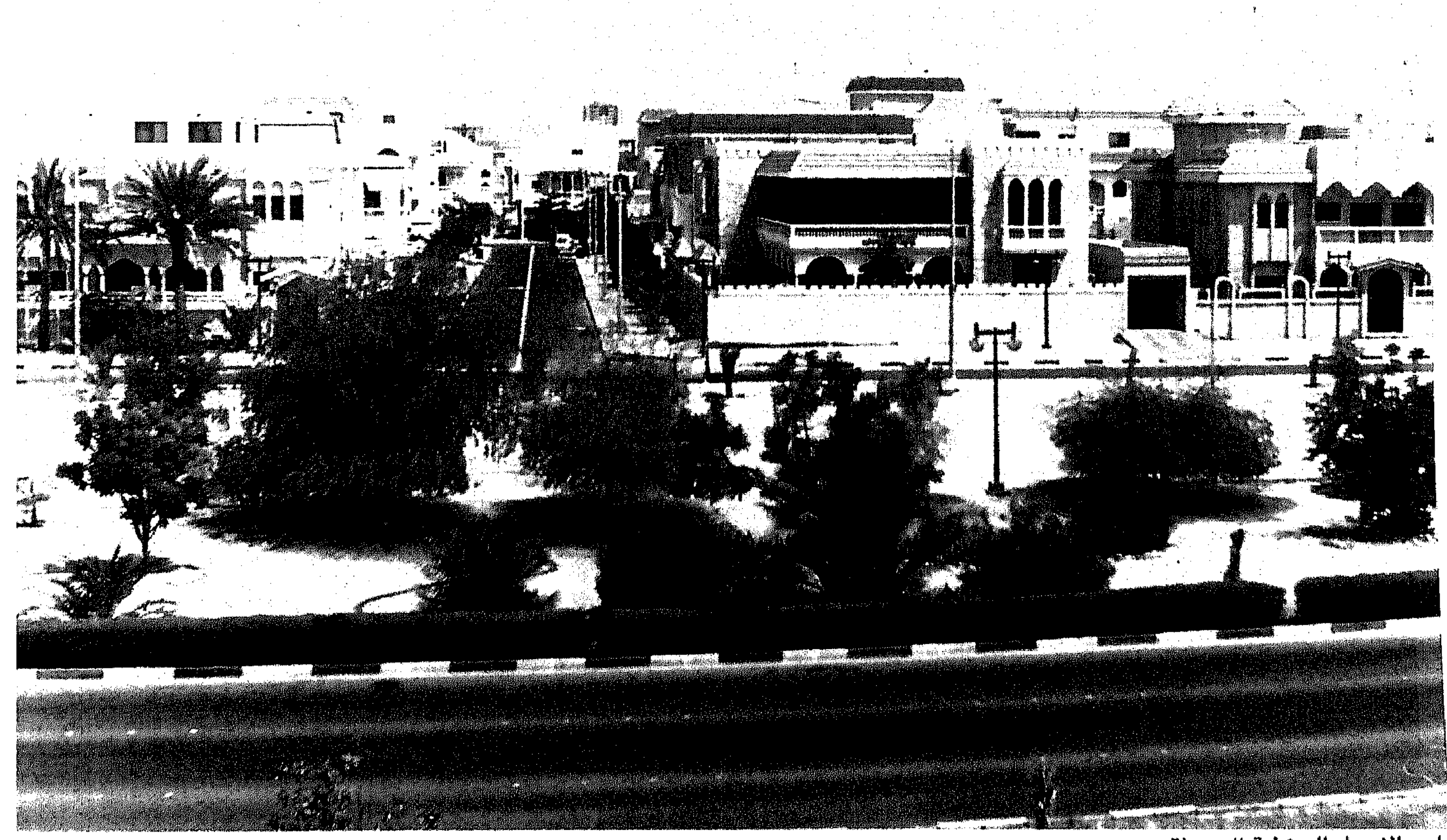




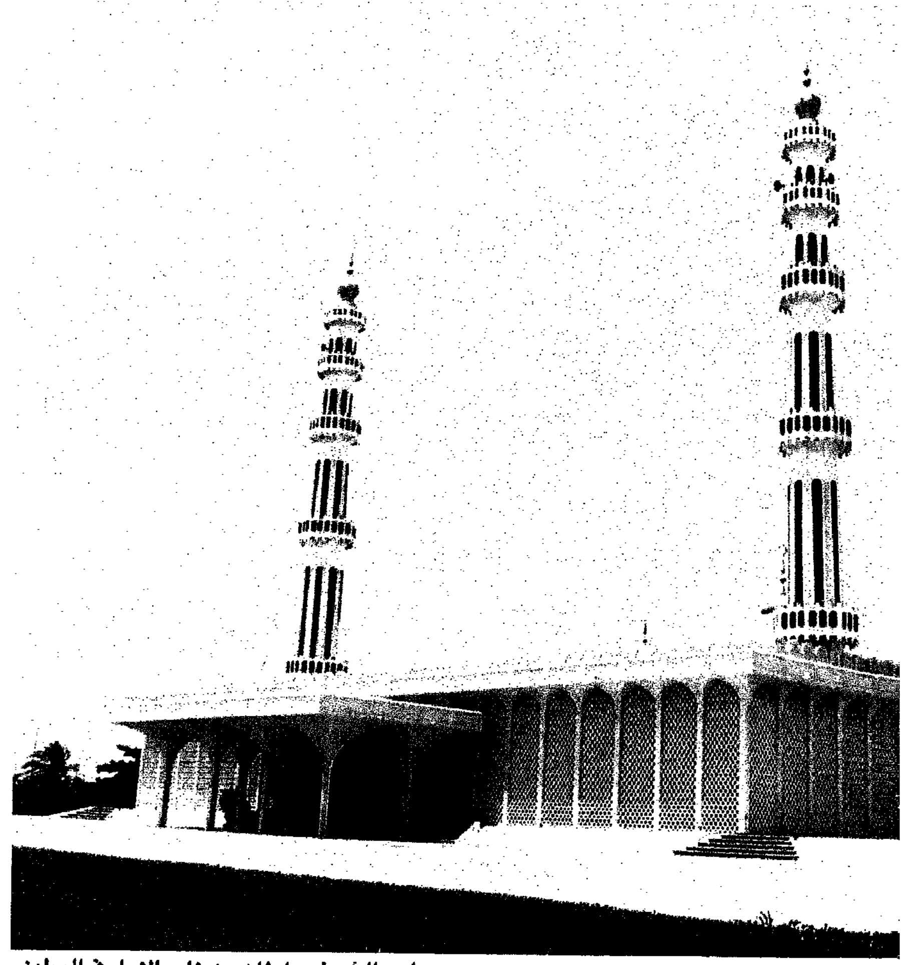


فرقة الفنون الشعبية تقدم احدى رقصاتها بجانب نافورة الشلال

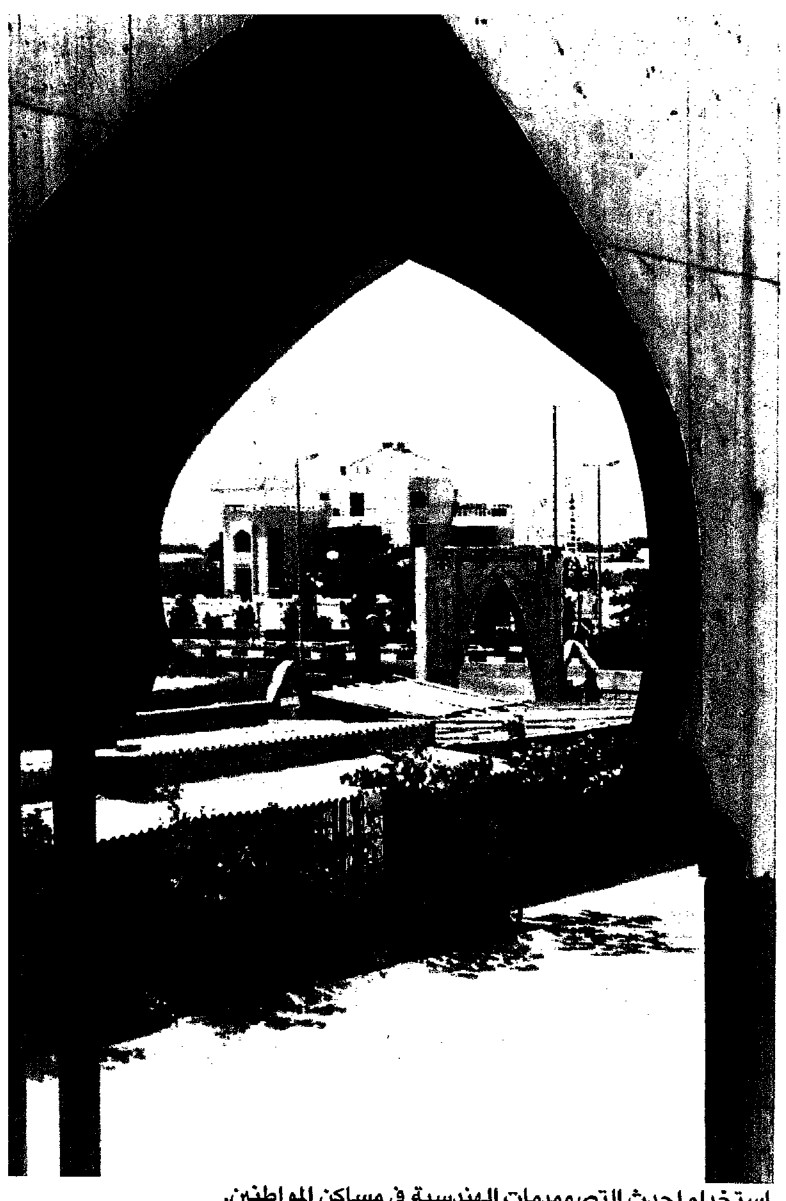




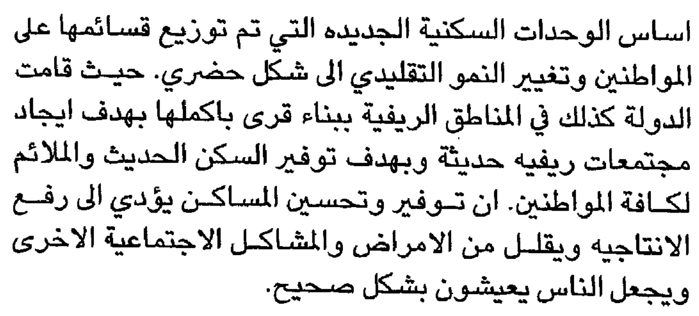
احد الاحياء السكنية الحديثة



جامع الشيخ سلطان بن زايد الاول في البطين.

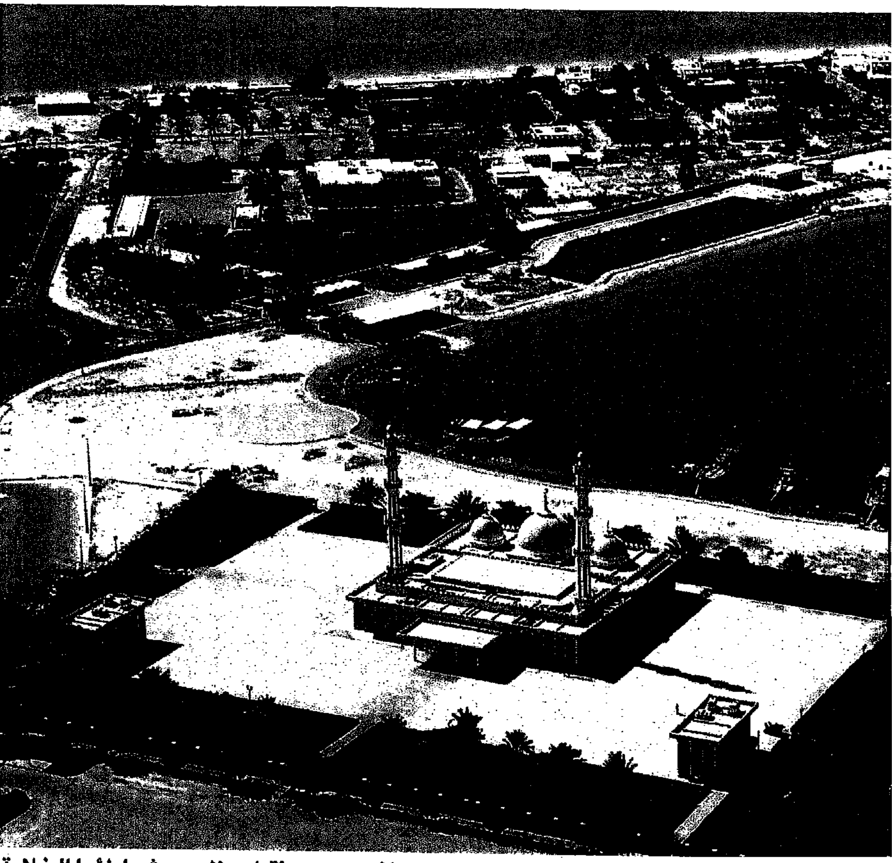


استخدام احدث التصميمات الهندسية في مساكن المواطنين.

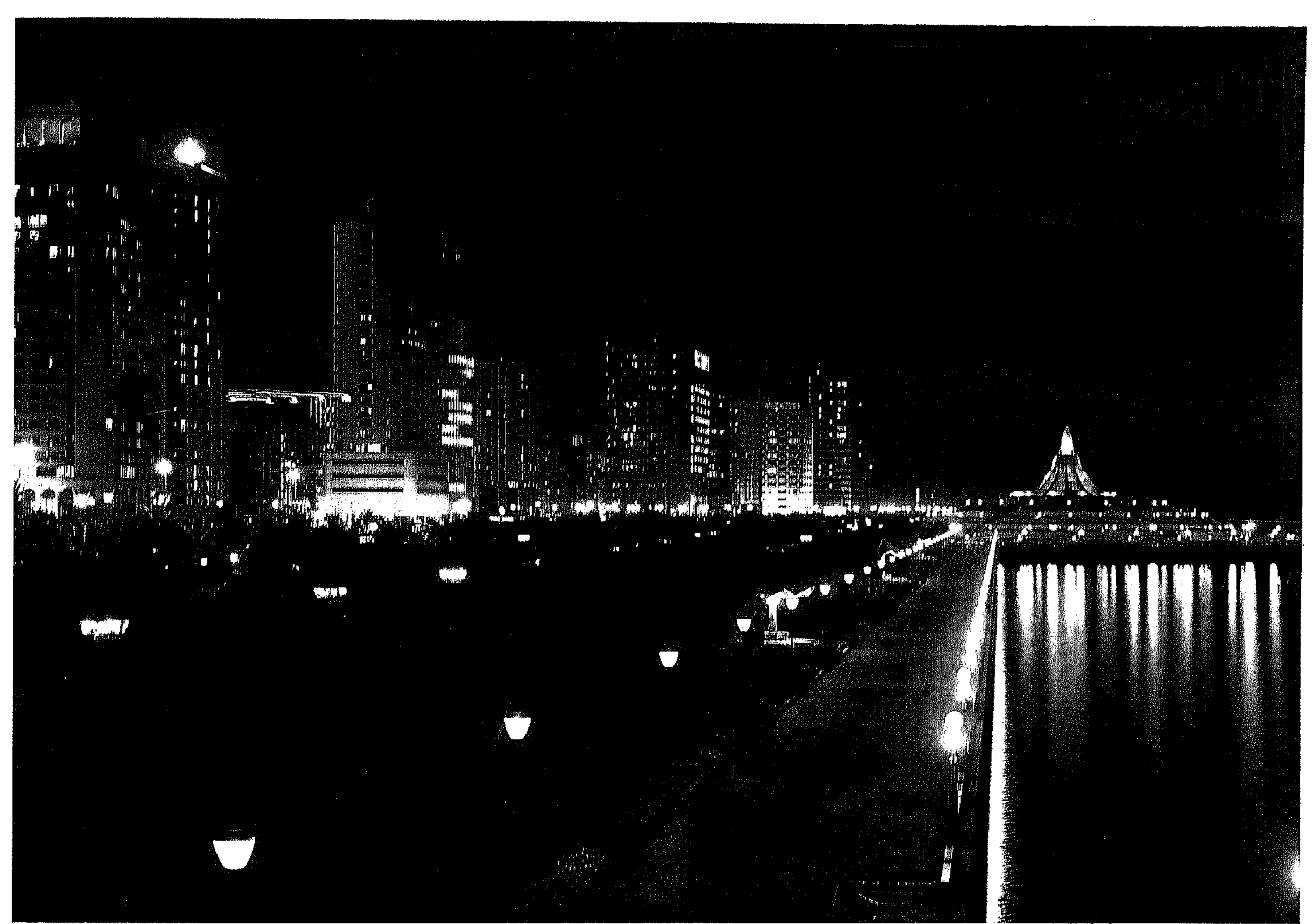


اساس الوحدات السكنية الجديده التي تم توزيع قسائمها على المواطنين وتغيير النمو التقليدي الى شكل حضري. حيث قامت الدولة كذلك في المناطق الريفية ببناء قرى باكملها بهدف ايجاد مجتمعات ريفيه حديثة وبهدف توفير السكن الحديث والملائم لكافة المواطنين. ان توفير وتحسين المساكن يؤدي الى رفع الانتاجيه ويقلل من الامراض والمشاكل الاجتماعية الاخرى ويجعل الناس يعيشون بشكل صحيح.

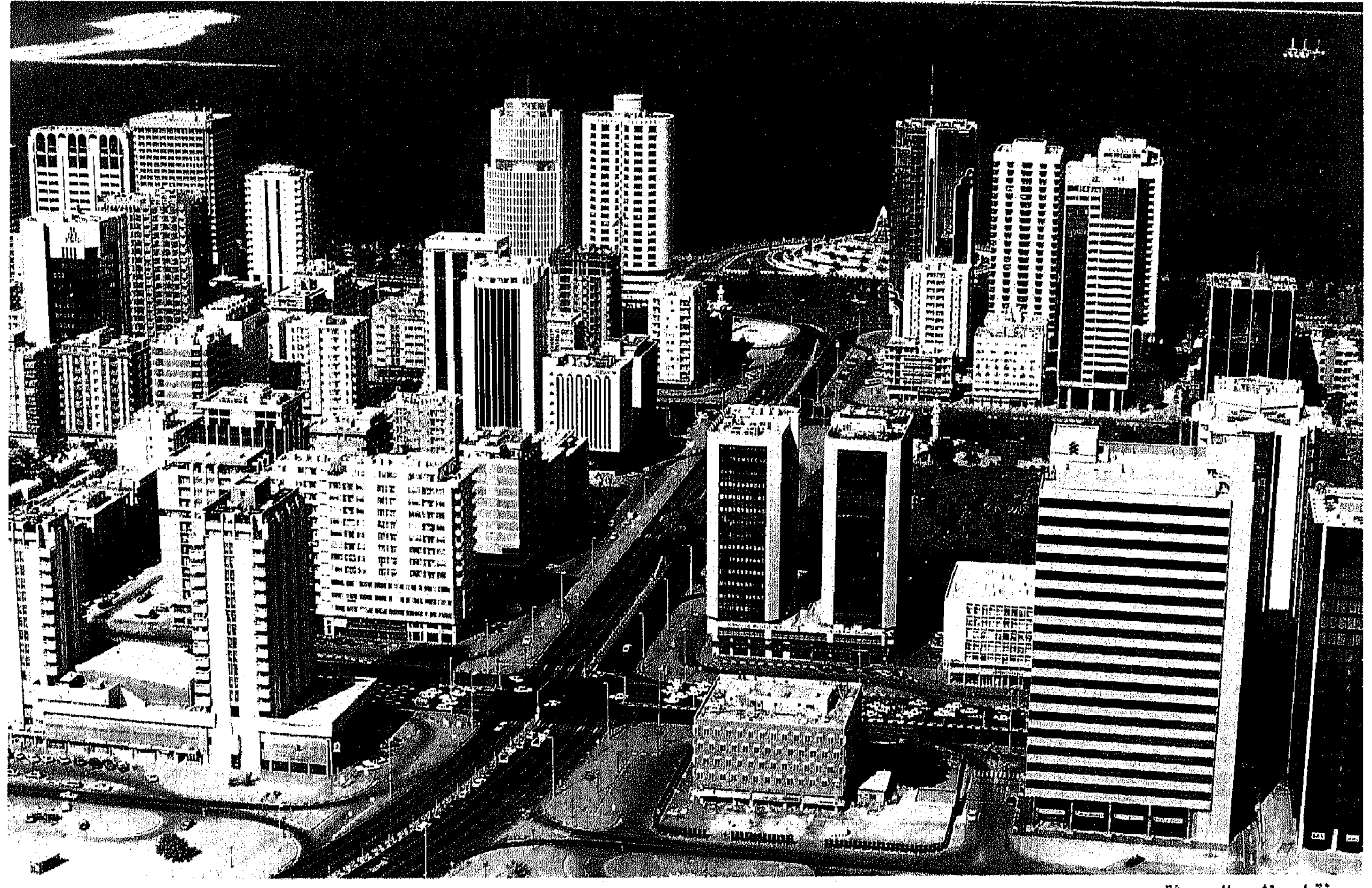
٣ ـ وساهمت البلدية من خلال قنوات عديده بدفع عجلة التنمية الزراعية حيث تم منح استثمارات كبيرة لتنفيذ مشاريع التنمية الزراعية اضافة الى الدعم الكبير الذي تقدمه البلدية للمزارعين من قروض وتوفير مضخات المياه والماكينات ومستلزمات الاخرى وقامت البلدية باستصلاح الاراضي الزراعية وتمليكها للمواطنين. علاوة على حفر الابار وتوفير الصيانة واعانة مربي الحيوانات. وتوفير الخدمات البيطريه. ونتيجة لكل هذه الجهود ارتفعت كميات الخضروات المنتجه ارتفاعا هائلا ـ كما ارتفع حجم الثروة الحيوانية. ولقد كان كل هذا جزءا من برامج مصممه جيدا للتنمية الريفية المتكاملة وتركز على تزايد الدخل الزراعي وغير الزراعي. وساعد على نجاح تطور الزراعة ايضا كونها من اقرب المهن الى نفس البدوي لانها تتفق وطبيعة الحياة التي يحياها في الصحراء والتي تقوم على الرعي. واهتمت البلدية بعملية



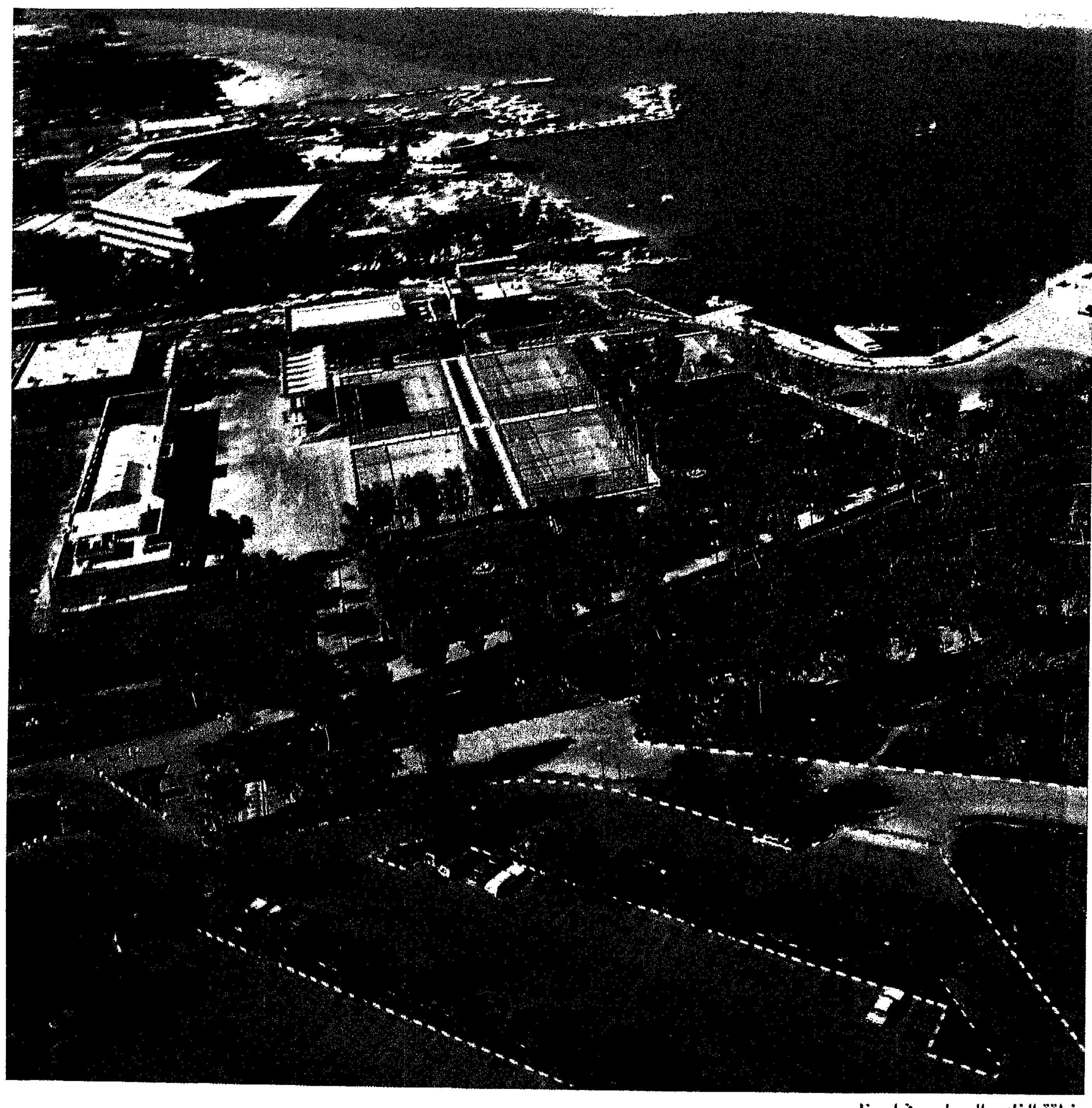
جانب من مدينة ابو ظبي وشواطئها الخلابة



الكورنيش ونافورة الشلال ليلا



مدينة ابو ظبي الحديثة



منطقة النادي السياحي في ابو ظبي

التسويق للانتاج الزراعي والمعرض للتلف السريع، وقامت بتنسيق عملية تسويق محكمة لتسهيل الوصول الى الاسواق حتى لاتتعرض للتلف.

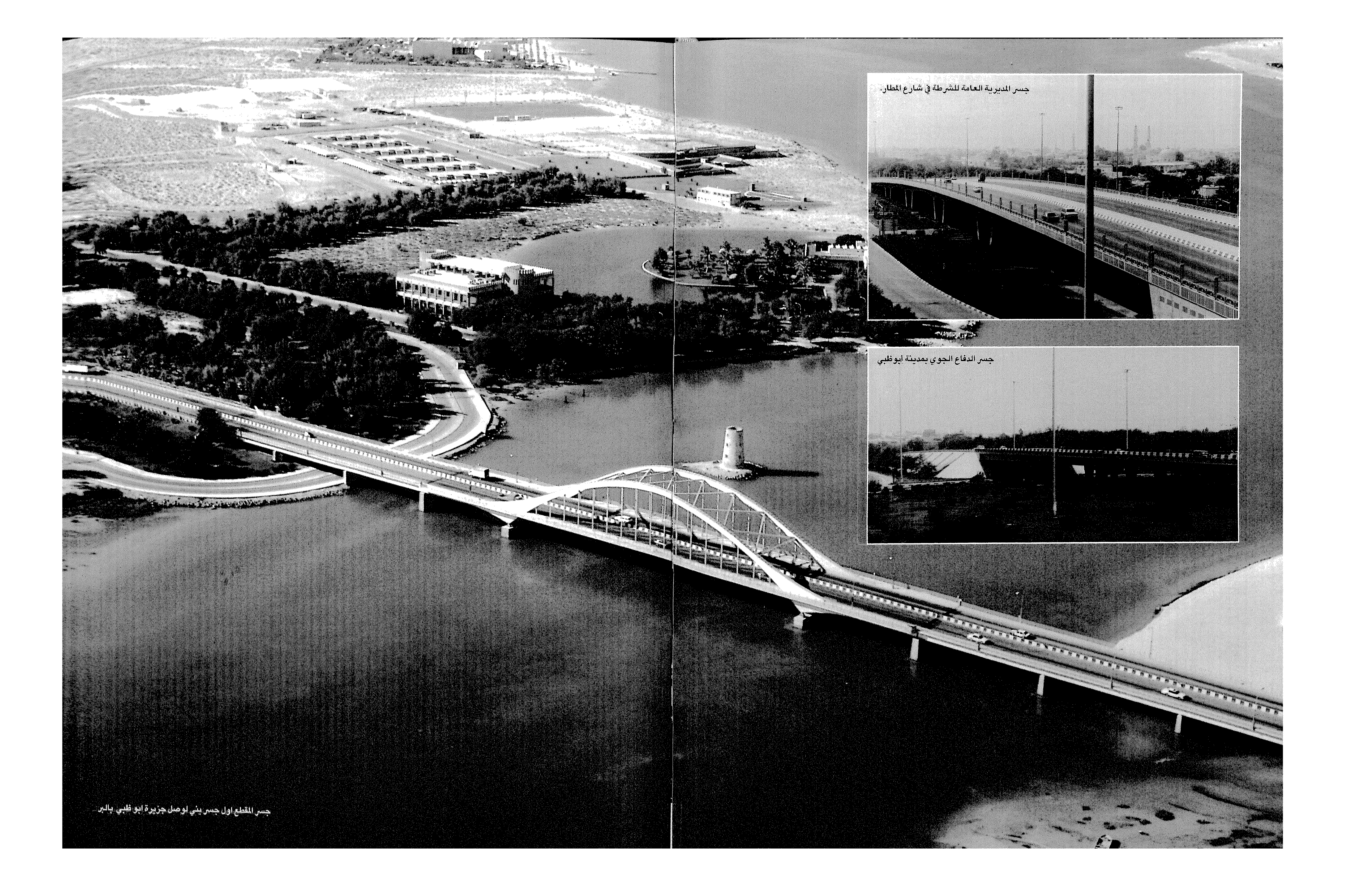
وكما تدرس البلدية ربط هذا الانتاج بالصناعات الغذائية الخفيفه من فائض الانتاج الزراعي. ان قيام هذه الصناعات يعطي البدو دخلا اضافيا ويسهم مساهمة فعاله في التنمية الاقتصادية للبلاد.

٤ ـ حل كافة المشكلات المتعلقة بقصور الخدمات الضرورية وذلك ببناء المستودعات الجديده وتوزيع الاراضي لبناءها حول الميناء والمطار ـ وكذلك تحديث الاسواق والمحلات التجارية والعمل لاقامة المزيد من المعارض الكبيرة ـ والبرادت الحديثة.

٥ ـ التوسع في اقامة المناطق للصناعات المتوسطة والخفيفه بمنطقة مصفح بهدف تطوير وتشجيع هذه الصناعات ـ وتعمل مع دوائر اخرى بهدف وضع استراتيجية بعيدة المدى تهدف الى تشجيع الاستثمارات وتنمية الصناعة في امارة ابوظبي. وذلك من خلال الاعداد المتكامل لتوفير الخدمات الاساسية والمرافق العامة من المساحات والمباني والارصفة داخل هذه المنطقة الصناعية.

٦ ـ تقديم المزيد من خدمات النقل والترحيل بتشجيع المؤسسات المحلية للدخول في هذا المجال الحيوي الهام للاقتصاد الوطني ـ لتزايد الاهمية النسبية لسلع التداول المنتجة محليا.

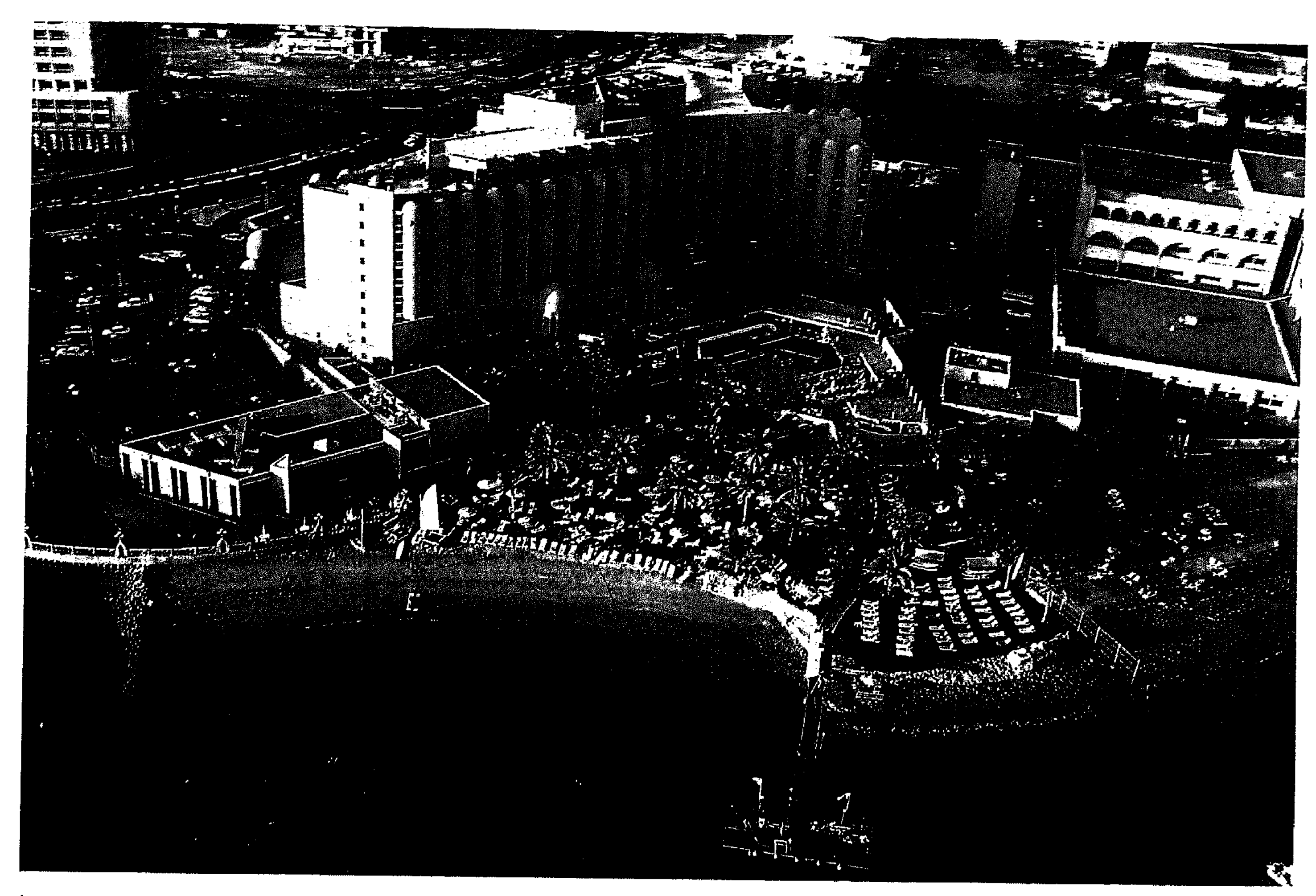
٧ ـ وتساهم البلدية بالاوامر المحلية العديدة الخاصة بحماية المستهلك من الغش التجاري وتطوير العمل بقسم الرخص التجارية والمساهمة في اعداد القوانين المنظمة للشركات والوكالات التجارية والتنسيق مع الغرفة التجارية في قوانين ولوائح اصدار الرخص كل ذلك لاثبات القرارات الادارية حتى لايحدث ارباك للسوق وعزوف بعض الشركات عن العمل.



جسر المديرية العامة للشرطة في شارع المطار.

جسر الدفاع الجوي بمدينة أبوظبي

جسر المقطع اول جسر بني لوصل جزيرة ابو ظبي بالبر.



٨ ـ ولتشجيع التنميـة الصناعية إذ هي الامـل المرتجى لتنويع مصادر الدخل وتحقيق الاكتفاء الـذاتي، تعمل البلدية لتسهيل الاجراءات المتعلقـة بانشـاء المصانـع الوطنيـة بمنح الاراضي وتحديد امـاكن لهذه الصنـاعات تشجيعا لقيـامها مـن خلال التعاون مع المجلس البلدي.

وان التنمية الرئيسية لهذا الجهد الاستثماري الذي ساهمت فيه دائرة البلـدية والـذي يتمثل فيـه الازهار العمـراني وبناء البنية التحتيه للاقتصاد ورفع مستوى معيشة السكان. وبناء الطـرق والجسور ومشـاريـع ميـاه الشرب والابنية العـامـة وتطـوير الصنـاعات وتـوفير بيوت السكـن لافراد الطبقـات المنخفضه الدخل. ان نتيجة هـذه السياسات الاستثمارية رفع مستـوى المعيشة لسكـان الامـارة وخلق مجتمـع الـرفاهيـة الاجتماعية على المدى الطويل.

تمتاز فنادق ابو ظبي بفخامتها ومرافقها البديعة (اعلاه وأدناه)

